



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS INGENIEURS DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.1 Gestionnaire de données et indicateurs patrimoniaux [G3A41]	2
G1.2 Conducteur-trice de travaux immobiliers [G3A42]	3
G1.3 Chef-fe d'exploitation maintenance des installations Chauffage Ventilation Climatisation [G3A43]	4
G1.4 Chef-fe d'exploitation maintenance des installations électriques courants fort ou faible [G3A44]	5
G1.5 Chef-fe d'exploitation de maintenance des bâtiments [G3A45]	6
G1.6 Chef-fe sécurité incendie [G3A46]	7
G1.7 Gestionnaire logistique [G3B47]	8
G1.8 Gestionnaire d'une structure de restauration [G3B48]	9
G1.9 Animateur-trice en prévention des risques [G3C49]	10

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.1 Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe supérieure [G4A41]	11
G2.2 Technicien-ne en travaux immobiliers de classe supérieure [G4A42]	12
G2.3 Technicien-ne en aménagement paysager de classe supérieure [G4A43]	13
G2.4 Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe supérieure [G4A44]	14
G2.5 Technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe supérieure [G4A45]	15
G2.6 Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe supérieure [G4A46]	16
G2.7 Technicien-ne sécurité incendie de classe supérieure [G4A47]	17
G2.8 Technicien-ne logistique de classe supérieure [G4B48]	18
G2.9 Chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe supérieure [G4B49]	19
G2.10 Educateur-trice sportif en natation ou équitation de classe supérieure [G4B51]	20
G2.11 Technicien-ne de prévention des risques de classe supérieure [G4C52]	21

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.1 Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe normale [G4A41]	22
G3.2 Technicien-ne en travaux immobiliers de classe normale [G4A42]	23
G3.3 Technicien-ne en aménagement paysager de classe normale [G4A43]	24
G3.4 Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe normale [G4A44]	25
G3.5 Technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe normale [G4A45]	26
G3.6 Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe normale [G4A46]	27
G3.7 Technicien-ne sécurité incendie de classe normale [G4A47]	28
G3.8 Technicien-ne logistique de classe normale [G4B48]	29
G3.9 Chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe normale [G4B49]	30
G3.10 Educateur-trice sportif en natation ou équitation de classe normale [G4B51]	31
G3.11 Technicien-ne de prévention des risques de classe normale [G4C52]	32

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.1 Jardinier-ière [G5A41]	33
G4.2 Plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42]	34
G4.3 Electricien-ne courants fort ou faible [G5A43]	36
G4.4 Opérateur-trice de maintenance [G5A44]	37
G4.5 Opérateur-trice logistique [G5B45]	38
G4.6 Commis-se de cuisine et restauration [G5B46]	39



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.1 Gestionnaire de données et indicateurs patrimoniaux [G3A41]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil, données patrimoniales, CAO, DAO.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 dans le métier.

En complément des connaissances théoriques nécessaires au dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe supérieure [G4A41] :

- Maîtriser les règles et techniques de construction de bâtiment en incluant les règles d'hygiène, de sécurité et d'accessibilité dans des bâtiments classés ERP, IGH.
- Maîtriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sécurité incendie, la loi MOP, les responsabilités et procédures administratives.
- Maîtrise des diverses techniques des métiers du bâtiment.
- Maîtrise du déroulement d'une opération de travaux et connaissances des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU, code de l'urbanisme...

2. Développement durable

- Connaissances générales sur les énergies renouvelables
- Les économies d'énergie
- La réglementation.

3. Connaissances pratiques, suivi du patrimoine immobilier et conduite de projet

En complément des connaissances pratiques nécessaires au dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe supérieure [G4A41] :

- Etablir et mettre à jour l'inventaire du patrimoine immobilier : les plans détaillés des sites, les plans de réseaux de toute nature (eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales, électriques courant fort et courant faible, gaz, chauffage, etc...)
- Rédiger les pièces écrites du DCE (CCTP) pour la passation des marchés de travaux et suivre les marchés
- Assurer la conservation et l'actualisation des dossiers techniques : DOE, DIUO, DTA, rapport VTR
- Réaliser les dossiers réglementaires pour les déclarations de demande de permis de construire, d'autorisation de travaux, de modification d'un ERP
- Maîtriser la description des ouvrages et les contraintes techniques liées à la réalisation de travaux
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation)
- Paramétrer et alimenter les tableaux de bord de la gestion patrimoniale
- Conduite d'opération de travaux
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme
- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux, maîtriser les règles de l'achat public,
- Maîtriser les différents logiciels de gestion de la maintenance (GMAO, GTC, GTB) et de dessin du bâtiment (DAO, CAO).
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.2 Conducteur-trice de travaux immobiliers [G3A42]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 (métiers du bâtiment).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne en travaux immobiliers de classe supérieure [G4A42] :

- Maitriser les règles et techniques dans le domaine de la construction et du bâtiment nécessaires à l'accomplissement de travaux d'entretien, de maintenance et d'aménagement (connaissance de base en électricité et plomberie).
- Maitrise technique dans le domaine du génie civil
- Maitriser les règles et techniques de construction et du bâtiment en incluant les règles d'hygiène, de sécurité et d'accessibilité dans des bâtiments classés ERP, IGH.
- Maitriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sécurité incendie, la loi MOP, les responsabilités, assurances et procédures administratives.
- Maitrise des diverses techniques des métiers du bâtiment
- Maitrise du déroulement d'une opération de travaux et connaissances des différents intervenants sur un chantier
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU, code du travail, code de la construction et de l'urbanisme...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Productions, distribution
- Optimisations des installations, les nouveaux matériels, les énergies d'appoint
- Loi sur l'eau
- Economie d'énergie
- La réglementation.

3. Connaissances pratiques, conduite d'opérations

En complément des connaissances pratiques nécessaires au technicien-ne en travaux immobiliers de classe supérieure [G4A42] :

- Compétences en marchés publics : marchés de travaux, PI et fournitures, maitriser les règles de l'achat public
- Compétences techniques en botanique, horticulture et agronomie pour la création d'espaces verts
- Elaboration et gestion des marchés de travaux (descriptifs de travaux TCE, cahiers des charges, analyse des offres, gestions des marchés,...).
- Elaboration et gestion de marchés de maîtrise d'œuvre, de prestations intellectuelles (définition des missions du maître d'œuvre, pièces administratives, analyses des offres, gestions des marchés,...).
- Connaissance en urbanisme déclaration de travaux et demande préalable
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations.
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires, audits techniques.
- Estimation des coûts tous corps d'état.
- Suivi des travaux et clôtures des marchés : ordres de services, coordination avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réceptions, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Gérer les dossiers réglementaires pour les déclarations de demande de permis de construire, d'autorisation de travaux, de modification d'un ERP.
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation),
- Maitrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (CAO, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.3 Chef-fe d'exploitation maintenance des installations Chauffage Ventilation Climatisation [G3A43]

Domaines d'activité : plomberie, chauffage et génie climatique

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 (plomberie/CVC).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe supérieure [G4A44] :

- Maitriser les règles techniques en plomberie, chauffage, ventilation et climatisation (pompe à chaleur, centrale de traitement d'air, EU, EP, EV...).
- Maitriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sécurité incendie, la loi MOP, les responsabilités, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Maitrise du déroulement d'une opération de travaux concernant les installations de plomberie, chauffage, ventilation et climatisation, et connaissance des différents intervenants sur un chantier.
- Maitriser la réglementation du travail
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU, code du travail...

2. Développement durable

- Energies renouvelables, productions, distribution.
- Optimisations des installations : régulation, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable, les énergies d'appoint.
- Loi sur l'eau
- Economie d'énergie, gestion des fluides
- Les nouveaux matériels.

3. Connaissances pratiques, conduite d'opérations CVC

En complément des connaissances pratiques nécessaires au technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe supérieure [G4A44] :

- Conduire et suivre les travaux de maintenance CVC
- Compétences en marchés publics : marchés de travaux, PI et fournitures, maitriser les règles de l'achat public
- Elaboration et gestion des marchés de travaux (descriptifs de travaux CVC, cahiers des charges, analyse des offres, gestions des marchés,...).
- Suivi des travaux et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité, des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installation de plomberie et CVC.
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'installation de plomberie et CVC.
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires, audits techniques.
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation)
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIUO, suivis des opérations de maintenance,...)
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Etudier les impacts économiques de la maintenance
- Maitrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (CAO, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.4 Chef-fe d'exploitation maintenance des installations électriques courants fort ou faible [G3A44]

Domaines d'activité : électricité, courant fort, courant faible, et génie électrique.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau BAP+2 (électricien courants forts et courants faibles).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe supérieure [G4A45] :

- Maitriser les règles techniques en courant fort (haute tension, basse tension, groupes électrogènes, régime de neutre), courant faible (téléphonie, informatique, alarmes anti intrusion, alarme incendie, contrôle d'accès, vidéosurveillance).
- Maitriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sécurité incendie, la loi MOP, les responsabilités, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Maitrise du déroulement d'une opération de travaux concernant les installations électriques CF/cf, et connaissance des différents intervenants sur un chantier, relations utilisateurs / entreprises.
- Maitrise de la réglementation du travail et des titres d'habilitations électriques
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU, code du travail...

2. Développement durable

- Energies renouvelables, productions, distribution
- Optimisations des installations : amortissement des installations, régulation, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable, les énergies d'appoint.
- Economie d'énergie, gestion des fluides
- Les nouveaux matériels.

3. Connaissances pratiques, conduite d'opérations courants forts et courants faibles

En complément des connaissances pratiques nécessaires au technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe supérieure [G4A45] :

- Conduire et suivre les travaux de maintenance électrique
- Compétences en marchés publics : marchés de travaux, PI et fournitures, maitriser les règles de l'achat public,
- Elaboration et gestion des marchés de travaux (descriptifs de travaux CF/cf, cahiers des charges, analyse des offres, gestions des marchés,...).
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations
- Suivi des travaux et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité, des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installation CF/cf.
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'installation CF/cf
- Maitrise de la réglementation du travail et des titres d'habilitations électriques.
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires, audits techniques.
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation)
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIUO, suivis des opérations de maintenance,...)
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Utilisation de l'outillage de contrôle (VAT, Multimètre, pince ampérométrique, etc...).
- Etudier les impacts économiques de la maintenance
- Maitrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (CAO, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.5 Chef-fe d'exploitation de maintenance des bâtiments [G3A45]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 (maintenance tous corps d'état du bâtiment et génie civil).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe supérieure [G4A46] :

- Maitriser les règles techniques en second œuvre (maçonnerie, peinture, menuiseries bois et métallique, plâtrerie et faux plafond, connaissances de base en électricité et plomberie/chauffage...).
- Maitriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sûreté, la loi MOP, les responsabilités, les plans de prévention.
- Maitrise du déroulement d'une opération de travaux concernant les interventions en GO et second œuvre, et connaissance des différents intervenants sur un chantier, relations utilisateurs / entreprises.
- Maitrise de la réglementation du travail et des titres d'habilitations électriques
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU, code du travail,...

2. Développement durable

- Energies renouvelables : bois, panneaux solaires, éolien..., productions, distribution
- Optimisations des installations : amortissement des installations, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable.
- Economie d'énergie, gestion des fluides
- Traitement des déchets
- Les nouveaux matériels.

3. Connaissances pratiques, conduite d'opérations exploitation/ maintenance

En complément des connaissances pratiques nécessaires au technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe supérieure [G4A46] :

- Conduire et suivre les travaux de maintenance bâtiment tous corps d'état et génie civil
- Compétences en marchés publics : marchés de travaux, PI et fournitures, maitriser les règles de l'achat public
- Compétences techniques en botanique, horticulture et agronomie pour la maintenance des espaces verts
- Elaboration et gestion des marchés de travaux (descriptifs de travaux, cahiers des charges, analyse des offres, gestions des marchés,...).
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations
- Suivi des travaux et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité et des études préliminaires, des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'infrastructures et bâtis.
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'infrastructures et bâtis
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation)
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIUO, suivis des opérations de maintenance,...).
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Utilisation de l'outillage de contrôle (VAT, Multimètre, pince ampérométrique, etc...).
- Etudier les impacts économiques de la maintenance
- Maitrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (CAO, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.6 Chef-fe sécurité incendie [G3A46]

Domaines d'activité : sécurité incendie, protections des personnes et des biens.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau SSIAP3 ou Bac+2 (HSE option protection des populations - sécurité civile).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne sécurité incendie de classe supérieure [G4A47] :

- Connaissances des dispositions réglementaires (arrêté du 02 mai 2005 modifié) : prévention des risques incendie, et sécurité du public, protection des biens, veille réglementaire, organisation de la sécurité en cas d'incendie et des situations de crise.
- Maîtrise de la réglementation du travail.

2. Développement durable

- Energies renouvelables, économie d'énergie, gestion des fluides
- Optimisations des installations : amortissement des installations, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable.
- Traitement des déchets.

3. Connaissances pratiques

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne sécurité incendie de classe supérieure [G4A47] :

- Relation directe avec la direction, en tant que conseiller en matière de sécurité incendie, correspondant des services de secours extérieurs, municipalités.
- Évaluation et gestion des risques : élaboration des plans liés aux risques de l'établissement ou de son environnement (PPRI, POI, PPI...).
- Préparation et participation aux commissions de sécurité
- Contrôles : assurer la mise en place du personnel pour les vérifications réglementaires, mise en place des procédures de vérifications internes pour assurer la sécurité permanente des bâtiments et la continuité du service public.
- Gestion des faits accidentels : responsable lors des évacuations des bâtiments, interlocuteur privilégié des secours extérieurs, et de la direction, réalisation des RETEX (RETOur d'EXpérience) nécessaires après une intervention pour améliorer les procédures, interlocuteur du CHS-CT.
- Compétences en marchés publics : marchés de travaux (SSI...), PI et fournitures, maîtriser les règles de l'achat public.
- Elaboration et gestion des marchés (descriptifs de travaux, cahiers des charges, analyse des offres,...)
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations
- Suivi des travaux et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité et des études préliminaires, des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installations de SI.
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité des installations de SI,
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Estimation du coût d'une opération (travaux neufs, adaptation, réhabilitation)
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIUO, DSSI...)
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Maîtrise des outils informatiques dans le domaine d'activité
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.7 Gestionnaire logistique [G3B47]

Domaines d'activité : logistique, encadrement et coordination des équipes logistique et des services généraux, gestion du service aux enseignants, gestion des chefs appariteurs, gestion des chefs d'équipes.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 (logistique).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne logistique de classe supérieure [G4B48] :

- Maitriser la méthodologie de la logistique
- Maîtriser la réglementation et les procédures dans les domaines d'activités de la logistique (accueil, gardiennage, anti-intrusion, gestion du parc automobiles, aménagement, gestion des magasins, nettoyage et entretien des surfaces du bâti et du non bâti).
- Maitriser la réglementation pour les ERP, IGH, l'hygiène et la sûreté, les responsabilités
- Maîtrise du déroulement d'une opération de logistique, et connaissance des différents intervenants, relations utilisateurs / entreprises.
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, code du travail...

2. Développement durable

- Connaître les caractéristiques des produits
- Maitriser l'utilisation des véhicules de transport ou de manutention
- Maîtriser l'utilisation et le coût des consommables
- Contrôler et surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Contrôler les procédures de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaires au technicien-ne logistique de classe supérieure [G4B48] :

- Conduire et suivre les travaux de restructuration (second œuvre et aménagement)
- Maîtriser les bases des équipements de sûreté et l'anti-intrusion : matériels d'alarme et de surveillance
- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux, maîtriser les règles de l'achat public
- Elaboration et gestion des marchés de travaux (descriptifs de travaux, cahiers des charges, analyse des offres...),
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations.
- Suivi des travaux et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité et des études préliminaires, des expertises
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'aménagement, d'entretien et le maintien de la viabilité d'infrastructures et bâtis.
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Estimation du coût d'une opération
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIUO, suivis des opérations de maintenance,...)
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Etudier les impacts économiques de la maintenance
- Maîtrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (gestion des stocks, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.8 Gestionnaire d'une structure de restauration [G3B48]

Domaines d'activité : gestion d'un restaurant ou/et des structures ou/et UCP.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2/+3 (restauration).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe supérieure [G4B49] :

- Maitriser et mettre en œuvre le PNA au sein de sa structure et enjeux de la restauration collective : nutrition, PNNS ; circuit court et de proximité ; HQE ; Bio et achat durable ; gaspillage et déchets ; développement durable.
- Maîtriser la réglementation et les procédures dans la restauration, veille technique, veille réglementaire, marketing
- Connaissance technique culinaire : gammes de produit, compétence culinaire, type de restauration
- Maitriser la réglementation pour les ERP, l'hygiène et la sûreté, les responsabilités, le document unique
- Maitrise du déroulement d'une opération de restauration, et connaissance des différents intervenants, relations avec utilisateurs.
- Maitriser les techniques de maintenance, l'identification des réparations et le maintien des installations, les obligations des mesures de protection, la prévision des besoins.
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, code du travail...

2. Développement durable

- Application et mise en œuvre de mesures environnementales : Application d'achats durables dans le cadre des marchés publics (bio, circuit de proximité, équitable, label et SIQO...).
- Rôle social et éducatif (nutrition, santé, pédagogie, rapport qualité prix...).
- Gestion du gaspillage et déchets avec mise en œuvre de réduction et valorisation
- Réflexion à mener pour un environnement adaptée (ergonomie, HQE...)

3. Connaissances pratiques

En complément des connaissances théoriques nécessaires au chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe supérieure [G4B49] :

- Connaissance des marchés publics et des marchés de fournitures, maitriser les règles de l'achat public
- Elaboration et gestion des marchés de fournitures (descriptifs de produits, cahiers des charges, analyse des offres, gestions des marchés,...)
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des commandes et livraisons
- Suivi et clôture des marchés : coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus
- Coordonner et gérer des contrats de fournisseurs/prestataires
- Commander des études techniques de faisabilité et des études préliminaires, des expertises
- Organiser, coordonner et contrôler les opérations d'aménagement, d'entretien et le maintien de la viabilité d'infrastructures et bâtis
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, définition du besoin et du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Estimation du coût d'une opération
- Constituer une bibliothèque de mise à jour des documents (DOE, DIJO, suivis des opérations de maintenance,...)
- Bilans techniques et financiers d'une opération, planifications budgétaires
- Etudier les impacts économiques de la maintenance
- Maitrise des outils informatiques dans le domaine d'activité (gestion des stocks, DAO, GTC, GTB)
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G1.9 Animateur-trice en prévention des risques [G3C49]

Domaines d'activité : prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac+2 (prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au technicien-ne de prévention des risques de classe supérieure [G4C52] :

- Connaissances approfondies des dispositions réglementaires : la prévention des risques professionnels, la santé publique, la sécurité du public, la protection de l'environnement, la construction, etc...
- Connaissances générales des risques : ambiances, biologiques, chimiques, déchets, électriques, incendie, équipements sous pression, expérimentation animale, trouble musculo-squelettique, risques psychosociaux, lasers, machines-outils, risques majeurs, manutention, rayonnements ionisants et non ionisants, travail sur écran, nanomatériaux, risque routier, etc...
- Maîtrise de la réglementation applicable aux établissements d'enseignement supérieur et de recherche du travail.
- Connaissance des règles environnementales et du développement durable.

2. Connaissances pratiques

En complément des connaissances théoriques nécessaire au technicien-ne de prévention des risques de classe supérieure [G4C52] :

- Évaluation et gestion des risques professionnels : élaboration des plans liés aux risques de l'établissement ou de son environnement.
- Mise en œuvre et/ou analyse : accidents et incidents de travail, maladies professionnelles ; propositions d'amélioration des conditions de travail ; dysfonctionnements techniques, organisationnels et humains ; conformité des bâtiments, installations et équipements ; registres réglementaires ; vérifications et contrôles réglementaires ; consignes, documents, notices ; mesures et prélèvements au niveau des ambiances de travail ; gestion des déchets dangereux.
- Compétences en marchés publics : marchés de travaux, PI et fournitures, maîtriser les règles de l'achat public
- Elaboration et gestion des marchés (cahiers des charges, analyse des offres...)
- Elaboration et suivi des calendriers prévisionnels des opérations
- Suivi et clôture des marchés : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, opérations de réception, suivis des garanties et bilans des opérations de garanties.
- Animation : actions de formations et d'informations ; réseau des assistants de prévention
- Rédiger : un rapport de visite, d'enquête, le programme annuel de prévention de l'établissement, le bilan annuel des actions de prévention de l'établissement, les procédures dans le domaine de la santé sécurité au travail.
- Maîtrise des outils informatiques dans le domaine d'activité
- Aptitude au management et à la gestion de synthèse, diriger une équipe ou un groupe de travail, gestion des risques.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.1 Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe supérieure [G4A41]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil, données patrimoniales, CAO, DAO.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac dans le métier.

- Connaître les règles et techniques de construction de bâtiment en incluant les règles d'hygiène, de sécurité et d'accessibilité dans des bâtiments classés ERP, IGH.
- Notions générales dans les diverses techniques des métiers du bâtiment
- Connaissances des symboles du dessin dans le domaine du bâtiment et VRD
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, procédures administratives pour les déclarations de travaux.
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux et des différents intervenants sur un chantier
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU...

2. Développement durable

- Connaissances générales sur les énergies renouvelables
- Les économies d'énergie
- La réglementation

3. Connaissances pratiques

- Savoir effectuer les relevés et métrés du bâtiment pour dessiner les plans détaillés des sites, les plans de réseaux de toute nature (eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales, électriques courant fort et courant faible, gaz, chauffage, etc...).
- Dessiner les pièces des différentes phases des projets (APS, APD, Projet...)
- Elaborer les pièces écrites du DCE (CCTP) pour la passation des marchés de travaux
- Etablir les plans de récolement et participer à l'élaboration et au suivi de la documentation DOE, DIUO, DTA
- Elaborer les dossiers réglementaires pour les déclarations de demande de permis de construire, d'autorisation de travaux, de modification d'un ERP.
- Savoir décrire les ouvrages et les contraintes techniques liées à la réalisation de travaux
- Alimenter les tableaux de bord de la gestion patrimoniale, mettre à jour les fichiers immobiliers
- Maîtriser les outils informatiques de DAO et CAO pour la réalisation des plans d'ouvrages existants ou à construire.
- Capacité de travailler en équipe ou en groupe de travail
- Maîtriser les différents logiciels de gestion de la maintenance (GMAO, GTC, GTB).



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPÉRIEURE

G2.2 Technicien-ne en travaux immobiliers de classe supérieure [G4A42]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (métiers du bâtiment).

- Connaissances techniques dans le domaine de la construction, du bâtiment
- Notions techniques dans le domaine du génie civil
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, lois MOP, code du travail, code de l'urbanisme.
- Connaissance du déroulement d'une opération de travaux (phase de préparation et phase d'exécution) et connaissance des différents intervenants liés à une opération de travaux.
- Planification d'une opération de travaux.
- Connaissance des normes en vigueur, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Productions, distribution
- Optimisations des installations, les nouveaux matériels, les énergies d'appoint
- Loi sur l'eau
- Economie d'énergie
- La réglementation

3. Connaissances pratiques

- Connaissance de base des marchés publics et des marchés de travaux
- Gérer les exécutions de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réceptions, suivis de la Garantie de Parfait achèvement, lecture de plans.
- Elaboration des descriptifs de travaux TCE, cahiers des charges
- Estimation des coûts tous corps d'état
- Elaborer et gérer des calendriers prévisionnels des travaux
- Bilans techniques et financiers d'une opération, impacts économiques
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, contrôles techniques réglementaires, audits techniques.
- Elaborer et gérer les plannings d'intervention
- Maîtriser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO, GTB, GTC)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPÉRIEURE

G2.3 Technicien-ne en aménagement paysager de classe supérieure [G4A43]

Domaines d'activité :

- Métier des travaux paysagers
- Mise en œuvre des techniques d'entretien des jardins et espaces verts.

1. Connaissance théoriques générales

Connaissances techniques de niveau Bac pro (production agricole, travaux paysagers) ; bac technique (STAE...).
En complément des connaissances théoriques nécessaires aux fonctions de jardinier-ière [G5A41] :

- Connaissances de techniques agronomiques et horticoles
- Connaissances élémentaires de normes de construction dans le domaine des espaces verts
- Conduite d'une pépinière (pas indispensable)
- Connaissance des produits phytopharmaceutiques (Certiphyto), décideur.
- Connaissances et application des règles de base en matière d'hygiène et de sécurité du travail dans son activité.

2. Développement durable

- Gestion de la biodiversité : notions d'écologie, de gestion différenciée, de développement durable, d'horticulture durable
- Maîtriser les caractéristiques des produits (utilisation, neutralisation et élimination)
- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Etablir les méthodes de triage et recyclage des déchets

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

- Très bonne connaissance des végétaux
- Conduire et animer une équipe espaces verts avec d'autres intervenants extérieurs
- Maîtriser l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Élaborer les commandes
- Rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.4 Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe supérieure [G4A44]

Domaines d'activité : plomberie, chauffage et génie climatique

1. Connaissances générales

Connaissances générales du niveau bac Pro (plomberie/CVC).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Notions techniques dans les domaines suivants : plomberie, chauffage, ventilation et climatisation (pompe à chaleur, centrale de traitement d'air, EU, EP, EV...).
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissance du déroulement d'une opération de travaux concernant les installations de plomberie, chauffage, ventilation et climatisation, et des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Economie d'énergie
- L'eau
- Les énergies d'appoint
- Les nouveaux matériels
- La réglementation

3. Maintenance CVC

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivi d'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Utiliser les rapports des études techniques de faisabilité et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installation de plomberie et CVC.
- Gérer et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'installation de plomberie et CVC.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaires au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Connaître la réglementation du travail
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Gérer la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir optimiser les installations : régulation, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable.
- Gérer les impacts économiques de la maintenance
- Savoir établir et corriger les schémas CVC
- Chiffrer les opérations
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Savoir utiliser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.5 Technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe supérieure [G4A45]

Domaines d'activité : électricité, courant fort, courant faible et génie électrique.

1. Connaissances générales

Connaissances techniques de niveau Bac pro (électricien CF/cf).

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'électricien-ne courants fort ou faible [G5A43] :

- Notions techniques :
 - Courant fort : haute tension, basse tension, groupes électrogènes, connaissance des différents régimes de neutre, et recherche des défauts d'isolement.
 - Courant faible : téléphonie, informatique, alarmes anti intrusion, alarme incendie, contrôle d'accès, vidéosurveillance.
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux concernant les installations électriques CF/cf, et des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Electricité : productions, distribution
- Optimisations des installations
- Economie d'énergie
- Les nouveaux matériels

3. Maintenance électrique CF/cf

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivre l'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Gérer et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité des installations CF/cf.
- Gérer les levées des réserves après passage du bureau de contrôle
- Utiliser les rapports des études techniques et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installations CF/cf.
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaires à l'électricien-ne courants fort ou faible [G5A43] :

- Connaître la réglementation du travail et des titres d'habilitations électriques
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Gérer la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir établir et corriger les schémas électriques
- Chiffrer les opérations
- Gérer les impacts économiques de la maintenance
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Savoir utiliser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.6 Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe supérieure [G4A46]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (maintenance tous corps d'état du bâtiment et génie civil).

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Connaissance des normes techniques et réglementaires en vigueur, symboles, DTU...
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux second œuvre et des différents intervenants sur un chantier.
- Lecture de plan et réalisation de croquis : décoder les différentes parties d'un plan ; calculer de cotes demandées ; savoir utiliser l'échelle ; exploiter les cotes de niveaux...
- Connaissance de la mise en œuvre, des moyens d'intervention, des vérifications obligatoires
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP/IGH et des habilitations.

2. Développement durable

- Energies renouvelables, productions, distribution
- Optimisations des installations
- Economie d'énergie, gestion des fluides
- Traitement des déchets
- Les nouveaux matériels

3. Maintenance et exploitation des bâtiments

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivre l'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Gérer et contrôler les opérations d'exploitation et de maintenance
- Gérer les levées des réserves après passage du bureau de contrôle
- Utiliser les rapports des études techniques et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Connaître la réglementation du travail
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires
- Gérer la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir établir et corriger les plans d'aménagement
- Chiffrer les opérations
- Gérer les impacts économiques de la maintenance
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.7 Technicien-ne sécurité incendie de classe supérieure [G4A47]

Domaines d'activité : sécurité incendie, protections des personnes et des biens.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (sécurité incendie).

Connaissances générales de niveau SSIAP2 ou Bac Pro sécurité Prévention.

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Connaissances des dispositions réglementaires (arrêté du 02 mai 2005 modifié) : prévention des risques incendie, sécurité du public, protection des biens.
- Formation continue, liée à la sécurité Incendie, des agents SSIAP et des personnels de l'établissement.

2. Développement durable

- Energies renouvelables, économie d'énergie
- Optimisations des installations : respect des règles environnementales et développement durable
- Traitement des déchets

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Relation avec la hiérarchie
- Evaluation et gestion des risques : prévention et prévision du risque incendie et de panique, des risques encourus par les agents lors de leur activité, des risques majeurs, des produits dangereux.
- Contrôle et gestion : des organismes lors des vérifications périodiques réglementaires (RVRAT, RVRE), organisation de la vérification réglementaire hors bureaux de contrôles (SSI et éléments liés).
- Gestion des faits accidentels : porter secours lors de malaise, accidents..., gérer l'évacuation d'un bâtiment, alerter les secours extérieur.
- Gestion du SSI, des divers tableaux d'alarmes ou des caméras
- Gestion des incidents liés aux ascenseurs
- Délivrance et suivi des permis de feu
- Gestion du risque H&S pour le service
- Connaissance de l'établissement par des rondes régulières
- Gestion des registres de sécurité, et de santé
- Accompagnement de la commission de sécurité
- Rédiger un rapport (réclamation, constat de carence, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes, des permanences et des astreintes
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité (main courante, UAE, GTC/GTB, DATI...)
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes, gestions des crises au poste de sécurité.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.8 Technicien-ne logistique de classe supérieure [G4B48]

Domaines d'activité : Encadrement

- Accueil physique et téléphonique, service aux enseignants (appareteur), gardiennage
- Courrier, reprographie
- Gestion des installations techniques, gestion du parc automobiles et du matériel, manutention, magasinage
- Conduite automobile (chauffeur, courses)
- Nettoyage des locaux, blanchisserie

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (logistique).

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'opérateur-trice logistique [G5B45] :

- Méthodologie de la logistique : maîtriser les techniques, la réglementation et les procédures dans les domaines d'activités de la logistique (accueil, gardiennage, sécurité contre l'incendie et anti-intrusion, gestion du parc automobile, aménagement, nettoyage et entretien des surfaces du bâti et du non bâti) ; maîtriser les outils de gestion d'un magasin (devis, gestion des stocks, réception, estimation des coûts).
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité : maîtriser la réglementation en hygiène et sécurité du travail notamment pour les interventions des entreprises extérieures ; maîtriser les règles de sécurité dans les bâtiments classés en ERP ou en code du travail ; notion de base des équipements de sécurité contre l'incendie et l'anti-intrusion.
- Matériels d'alarme et de surveillance : maîtriser les bases des règles de sécurité relatives aux ERP et aux bâtiments classés en code du travail ; maîtriser les bases sur l'utilisation des équipements d'alarme.

2. Développement durable

- Connaître les caractéristiques des produits (utilisation, neutralisation et élimination)
- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Proposition pour réduire et suivre les consommables (papier, encre, fourniture de bureaux,...)
- Etablir les méthodes de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'opérateur-trice logistique [G5B45] :

- Contrôler l'utilisation des véhicules de transport ou de manutention
- Gérer l'optimisation de l'utilisation : des machines, des véhicules, des produits et des consommables
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Gérer l'élaboration et le suivi du budget alloué et le recensement des interventions
- Assurer la réception des prestations des entreprises extérieures
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique dans son domaine d'activité (DAO)
- Rédiger un rapport (réclamation, constat de carence, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.9 Chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe supérieure [G4B49]

Domaines d'activité : encadrement d'une équipe de restauration au sein d'un restaurant ou chef de production dans une petite UCP ou cuisinier.

1. Connaissances générales

Connaissance générales de niveau Bac+2 (restauration).

En complément des connaissances théoriques nécessaires au commis-se de cuisine et restauration [G5B46].

- Connaissance des normes techniques et réglementaires en vigueur, symboles, DTU...
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissance de la mise en œuvre, des moyens d'intervention, des vérifications obligatoires
- Achat public : connaissance du code, cahier des charges et analyse des offres, contrôle et mesure d'achat
- Connaissance des enjeux de la restauration collective.
- Gestion de l'infrastructure : technique de maintenance et entretien ; identification des réparations et maintien des installations ; règles de sécurité et obligations des mesures de protection, HQE.
- Gestion du matériel : maintenance préventif et sécurité.

2. Développement durable

- Application et mise en œuvre de mesures environnementales : application d'achats durables dans le cadre des marchés publics (bio, circuit de proximité, équitable, label et SIQO...)
- Rôle social et éducatif (nutrition, santé, pédagogie, rapport qualité prix...)
- Gestion du gaspillage et déchets avec mise en œuvre de réduction et valorisation
- Réflexion à mener pour un environnement adaptée (ergonomie, HQE...).

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaire au commis-se de cuisine et restauration [G5B46].

- Mise en place du document unique pour diminuer les risques
- Gestion du matériel : maintenance préventive et curative et nettoyage ; prévision et expression du besoin ; connaissance en ergonomie.
- Hygiène et sécurité : plan de maitrise sanitaire et paquet hygiène ; sécurité personnel et bâtiment recevant du public ; connaissance nutrition et allergènes.
- Gestion des ressources financières : suivi des dépenses et prévisionnel repas ; suivi des dépenses annexes (produit entretien, matériel) ; élaboration et suivi du budget alloué et tableau de bord et prospective.
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Compétences produits : gammes de produit ; préparation culinaire ; technique et organisation de la production ; réception et commande.
- Optimiser l'utilisation des matériels, des produits et des consommables
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique dans son domaine d'activité
- Rédiger un rapport (analyse et synthèse, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Maitriser le management et coordonne l'activité d'une ou de plusieurs équipes ; gestion des conflits ; plan de formation et suivi des emplois et compétences ; entretien et évaluation.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPÉRIEURE

G2.10 Educateur-trice sportif en natation ou équitation de classe supérieure [G4B51]

Domaines d'activités :

- Métiers du sport
- Mise en œuvre des techniques pour l'exercice d'activités sportives.

1. Connaissance théoriques générales

Connaissances générales du niveau de celles requises pour un diplôme d'enseignant permettant l'exercice professionnel de l'enseignement en autonomie, le perfectionnement et la formation de formateurs (BEES 2°, BEESAN, DESJEPS...).

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'éducateur-trice sportif en natation ou équitation de classe normale [G4B51] :

- Connaissances des démarches adaptées aux différentes pratiques de découverte, de sensibilisation, ou de perfectionnement aux activités sportives.
- Reconnaissance des règles spécifiques à la pratique de l'activité sportive concernée en tenant compte des différents milieux dans lesquels le groupe évolue (équipement sportif, milieu ouvert, plein air...) en dégagant les aspects particuliers de ces milieux, ainsi que leur dangerosité éventuelle.
- Connaissances et formalisation des modalités et des outils d'évaluation des projets
- Connaissances de la gestion, de la régularisation et évaluation en permanence de son action
- Connaissance de l'auto-évaluation des pratiquants
- Connaissances de l'organisation et de la gestion de la circulation de l'information orale et écrite concernant les activités sportives pratiquées, en interne et en externe, et promouvoir la communication nécessaire à la réussite de l'action.

2. Développement durable

- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Proposition de prise en compte d'une gestion raisonnée de la fin de vie des produits de consommation
- Etablir les méthodes de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'éducateur-trice sportif en natation ou équitation de classe normale [G4B51] :

- Connaissances de la participation à l'élaboration du dispositif d'accueil, de promotion et d'écoute des publics accueillis.
- Connaissances de la gestion du budget de son action
- Connaissances de la présentation du bilan de ses activités.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G2 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE SUPERIEURE

G2.11 Technicien-ne de prévention des risques de classe supérieure [G4C52]

Domaines d'activité : prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac ou formation professionnelle (prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection).

- Connaissances de bases sur les risques professionnels : réglementation en matière de santé sécurité au travail, principes généraux de prévention, nature des principaux risques professionnels, contrôles et vérifications réglementaires, registres réglementaires, équipements de protection collective et individuelle.
- Connaissances sur la signalisation de sécurité

2. Connaissances pratiques

- Relation avec la hiérarchie
- Évaluation et gestion des risques : prévention et prévision du risque, des risques encourus par les agents lors de leur activité, des risques majeurs, des produits dangereux.
- Mise en œuvre : mesures et prélèvements au niveau des ambiances de travail ; gestion des déchets dangereux
- Intervention en cas d'accidents / incidents
- Formation continue des personnels de l'établissement sur les risques professionnels, la protection de l'environnement.
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Aide à la rédaction du plan de prévention
- Aide à la rédaction du document unique
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes, gestions des crises.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.1 Dessinateur-trice gestionnaire et indicateurs patrimoniaux de classe normale [G4A41]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil, données patrimoniales, CAO, DAO.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac dans le métier

- Connaître les règles et techniques de construction de bâtiment en incluant les règles d'hygiène, de sécurité et d'accessibilité dans des bâtiments classés ERP, IGH.
- Notions générales dans les diverses techniques des métiers du bâtiment
- Connaissances des symboles du dessin dans le domaine du bâtiment et VRD
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, procédures administratives pour les déclarations de travaux
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux et des différents intervenants sur un chantier
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU...

2. Développement durable

- Connaissances générales sur les énergies renouvelables
- Les économies d'énergie
- La réglementation

3. Connaissances pratiques

- Savoir effectuer les relevés et métrés du bâtiment pour dessiner les plans détaillés des sites, les plans de réseaux de toute nature (eaux usées, eaux vannes, eaux pluviales, électriques courant fort et courant faible, gaz, chauffage, etc...)
- Dessiner les pièces des différentes phases des projets (APS, APD, Projet...)
- Participation à l'élaboration des pièces écrites du DCE (CCTP) pour la passation des marchés de travaux
- Etablir les plans de récolement et participer à l'élaboration et au suivi de la documentation DOE, DIUO, DTA.
- Participer à l'élaboration des dossiers réglementaires pour les déclarations de demande de permis de construire, d'autorisation de travaux, de modification d'un ERP.
- Savoir décrire les ouvrages et les contraintes techniques liées à la réalisation de travaux
- Alimenter les tableaux de bord de la gestion patrimoniale, mettre à jour les fichiers immobiliers
- Maîtriser les outils informatiques de DAO et CAO pour la réalisation des plans d'ouvrages existants ou à construire.
- Capacité de travailler en équipe ou en groupe de travail
- Connaissances des différents logiciels de gestion de la maintenance (GMAO, GTC, GTB).



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.2 Technicien-ne en travaux immobiliers de classe normale [G4A42]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil.

1. Connaissances générales

- Connaissances générales de niveau Bac pro (métiers du bâtiment)
- Connaissances techniques dans le domaine de la construction, du bâtiment
- Notions techniques dans le domaine du génie civil
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, lois MOP, code du travail, code de l'urbanisme
- Connaissance du déroulement d'une opération de travaux (phase de préparation et phase d'exécution) et connaissance des différents intervenants liés à une opération de travaux
- Planification d'une opération de travaux
- Connaissance des normes en vigueur, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Productions, distribution
- Optimisations des installations, les nouveaux matériels, les énergies d'appoint
- Loi sur l'eau
- Economie d'énergie
- La réglementation

3. Connaissances pratiques

- Connaissance de base des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivi d'exécution des travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réceptions, suivis de la Garantie de Parfait achèvement, lecture de plans.
- Elaboration des descriptifs de travaux TCE, cahiers des charges
- Estimation des coûts tous corps d'état
- Suivi des calendriers prévisionnels des travaux
- Bilans techniques et financiers d'une opération, impacts économiques
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité et chiffrage, contrôles techniques réglementaires, audits techniques
- Suivi de plannings d'intervention
- Maîtriser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO, GTB, GTC)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.3 Technicien-ne en aménagement paysager de classe normale [G4A43]

Domaines d'activité :

- Métier des travaux paysagers
- Mise en œuvre des techniques d'entretien des jardins et espaces verts.

1. Connaissances théoriques générales

Connaissances techniques de niveau Bac pro (production agricole, travaux paysagers) ; bac technique (STAE...).
En complément des connaissances théoriques nécessaires aux fonctions de jardinier-ière [G5A41] :

- Connaissances de techniques agronomiques et horticoles
- Connaissances élémentaires de normes de construction dans le domaine des espaces verts
- Conduite d'une pépinière (pas indispensable)
- Connaissance des produits phytopharmaceutiques (Certiphyto), décideur
- Connaissances et application des règles de base en matière d'hygiène et de sécurité du travail dans son activité.

2. Développement durable

- Suivi de la biodiversité : notions d'écologie, de gestion différenciée, de développement durable, d'horticulture durable.
- Connaître les caractéristiques des produits (utilisation, neutralisation et élimination)
- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Participer à établir les méthodes de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

- Bonne connaissance des végétaux
- Conduire et animer une équipe espaces verts avec d'autres intervenants extérieurs
- Maîtriser l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Élaborer les commandes
- Rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.4 Technicien-ne Chauffage Ventilation Climatisation de classe normale [G4A44]

Domaines d'activité : plomberie, chauffage et génie climatique

1. Connaissances générales

Connaissances générales du niveau bac Pro (plomberie/CVC).

En complément des connaissances théoriques nécessaire au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Notions techniques dans les domaines suivants : plomberie, chauffage, ventilation et climatisation (pompe à chaleur, centrale de traitement d'air, EU, EP, EV...).
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissance du déroulement d'une opération de travaux concernant les installations de plomberie, chauffage, ventilation et climatisation, et des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Economie d'énergie
- L'eau
- Les énergies d'appoint
- Les nouveaux matériels
- La réglementation.

3. Maintenance CVC

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivi d'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Utiliser les rapports des études techniques de faisabilité et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installation de plomberie et CVC.
- Suivre et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité d'installation de plomberie et CVC.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaire au plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42] :

- Connaître la réglementation du travail
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Suivre la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir optimiser les installations : régulation, GTB, GTC, respect des règles environnementales et développement durable.
- Connaître les impacts économiques de la maintenance
- Savoir établir et corriger les schémas CVC
- Chiffrer les opérations
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Savoir utiliser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.5 Technicien-ne électricité courants fort ou faible de classe normale [G4A45]

Domaines d'activité : électricité, courant fort, courant faible et génie électrique.

1. Connaissances générales

Connaissances techniques de niveau Bac pro (électricien CF/cf).

En complément des connaissances théoriques nécessaire à l'électricien-ne courants fort ou faible [G5A43] :

Notions techniques :

- Courant fort : haute tension, basse tension, groupes électrogènes, connaissance des différents régimes de neutre, et recherche des défauts d'isolement.
- Courant faible : téléphonie, informatique, alarmes anti intrusion, alarme incendie, contrôle d'accès, vidéosurveillance.
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux concernant les installations électriques CF/cf, et des différents intervenants sur un chantier.
- Connaissance des normes en vigueur, symboles, DTU...

2. Développement durable

- Energies renouvelables
- Electricité : productions, distribution
- Optimisations des installations
- Economie d'énergie
- Les nouveaux matériels.

3. Maintenance électrique CF/cf

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivre l'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Suivre et contrôler les opérations d'entretien et le maintien de la viabilité des installations CF/cf
- Suivre les levées des réserves après passage du bureau de contrôle
- Utiliser les rapports des études techniques et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation d'installations CF/cf.
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'électricien-ne courants fort ou faible [G5A43] :

- Connaître la réglementation du travail et des titres d'habilitations électriques
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Suivre la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...).
- Savoir établir et corriger les schémas électriques
- Chiffrer les opérations
- Connaître les impacts économiques de la maintenance
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Savoir utiliser les outils informatiques dans le domaine d'activité (DAO)
- Rédiger des rapports succincts
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.6 Technicien-ne en aménagement, maintenance et exploitation du bâti de classe normale [G4A46]

Domaines d'activité : bâtiment (tous corps d'état) et génie civil

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (maintenance tous corps d'état du bâtiment et génie civil).

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Connaissance des normes techniques et réglementaires en vigueur, symboles, DTU...
- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, loi MOP, visites périodiques réglementaires du domaine.
- Connaissances sur le déroulement d'une opération de travaux second œuvre et des différents intervenants sur un chantier.
- Lecture de plan et réalisation de croquis : décoder les différentes parties d'un plan ; calculer de cotes demandées ; savoir utiliser l'échelle ; exploiter les cotes de niveaux...
- Connaissance de la mise en œuvre, des moyens d'intervention, des vérifications obligatoires
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP/IGH et des habilitations

2. Développement durable

- Energies renouvelables, productions, distribution
- Optimisations des installations
- Economie d'énergie, gestion des fluides
- Traitement des déchets
- Les nouveaux matériels

3. Maintenance et exploitation des bâtiments

- Connaissance des marchés publics et des marchés de travaux
- Suivre l'exécution de travaux : ordres de services, coordinations avec les différents intervenants, délais, comptes rendus, situations de travaux, opérations de réception et de garanties.
- Suivre les contrats de fournisseurs/prestataires
- Suivre et contrôler les opérations d'exploitation et de maintenance
- Suivre les levées des réserves après passage du bureau de contrôle
- Utiliser les rapports des études techniques et des expertises pour le renouvellement, l'entretien ou la réparation
- Elaboration de descriptifs de travaux et estimation des coûts d'installations neuves, de renouvellement, ou de dépannages.

4. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine :

- Connaître la réglementation du travail
- Opérations préliminaires : diagnostics avant travaux, étude de faisabilité, définition du programme, contrôles techniques réglementaires.
- Suivre la mise à jour des documents (DOE, DIUO, recettes, suivi des opérations de maintenance,...)
- Savoir établir et corriger les plans d'aménagement
- Chiffrer les opérations
- Connaître les impacts économiques de la maintenance
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.7 Technicien-ne sécurité incendie de classe normale [G4A47]

Domaines d'activité : sécurité incendie, protections des personnes et des biens.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (sécurité incendie).

Connaissances générales de niveau SSIAP2 ou Bac Pro sécurité Prévention.

En complément des connaissances théoriques nécessaires à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine.

- Connaissances des dispositions réglementaires (arrêté du 02 mai 2005 modifié) : prévention des risques Incendie, sécurité du public, protection des biens.
- Formation continue, liée à la sécurité Incendie, des Agents SSIAP et des personnels de l'établissement.

2. Développement durable

- Energies renouvelables, économie d'énergie
- Optimisations des installations : respect des règles environnementales et développement durable
- Traitement des déchets.

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'opérateur-trice de maintenance [G5A44] dans ce domaine.

- Relation avec la hiérarchie
- Suivi des risques : prévention et prévision du risque incendie et de panique, des risques encourus par les agents lors de leur activité, des risques majeurs, des produits dangereux
- Contrôle et suivi : des organismes lors des vérifications périodiques réglementaires (RVRAT, RVRE), organisation de la vérification réglementaire hors bureaux de contrôles (SSI et éléments liés)
- Suivi des faits accidentels : porter secours lors de malaise, accidents..., gérer l'évacuation d'un bâtiment, alerter les secours extérieur
- Suivi du SSI, des divers tableaux d'alarmes ou des caméras
- Suivi des incidents liés aux ascenseurs
- Délivrance et suivi des permis de feu
- Suivi du risque H&S pour le service
- Connaissance de l'établissement par des rondes régulières
- Suivi des registres de sécurité, et de santé
- Accompagnement de la commission de sécurité
- Rédiger un rapport (réclamation, constat de carence, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes, des permanences et des astreintes
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité (main courante, UAE, GTC/GTB, DATI...)
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes, gestions des crises au Poste de Sécurité.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.8 Technicien-ne logistique de classe normale [G4B48]

Domaines d'activité : encadrement

- Accueil physique et téléphonique, service aux enseignants (appareteur), gardiennage
- Courrier, reprographie,
- Gestion des installations techniques, gestion du parc automobiles et du matériel, manutention, magasinage
- Conduite automobile (chauffeur, courses)
- Nettoyage des locaux, blanchisserie.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac pro (logistique).

En complément des connaissances théoriques nécessaire à l'opérateur-trice logistique [G5B45] :

- Méthodologie de la logistique : maîtriser les techniques, la réglementation et les procédures dans les domaines d'activités de la logistique (accueil, gardiennage, sécurité contre l'incendie et anti-intrusion, gestion du parc automobile, aménagement, nettoyage et entretien des surfaces du bâti et du non bâti) ; maîtriser les outils de gestion d'un magasin (devis, gestion des stocks, réception, estimation des coûts).
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité : maîtriser la réglementation en hygiène et sécurité du travail notamment pour les interventions des entreprises extérieures ; maîtriser les règles de sécurité dans les bâtiments classés en ERP ou en code du travail ; notion de base des équipements de sécurité contre l'incendie et l'anti-intrusion.
- Matériels d'alarme et de surveillance : maîtriser les bases des règles de sécurité relatives aux ERP et aux bâtiments classés en code du travail ; maîtriser les bases sur l'utilisation des équipements d'alarme.

2. Développement durable

- Connaître les caractéristiques des produits (utilisation, neutralisation et élimination)
- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Proposition pour réduire et suivre les consommables (papier, encre, fourniture de bureaux,...)
- Etablir les méthodes de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'opérateur-trice logistique [G5B45] :

- Contrôler l'utilisation des véhicules de transport ou de manutention
- Participer à l'optimisation de l'utilisation : des machines, des véhicules, des produits et des consommables
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Participer à l'élaboration et au suivi du budget alloué et au recensement des interventions
- Assurer la réception des prestations des entreprises extérieures
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique dans son domaine d'activité (DAO)
- Rédiger un rapport (réclamation, constat de carence, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.9 Chef-fe de cuisine / cuisinier-ère de classe normale [G4B49]

Domaines d'activité : encadrement d'une équipe de restauration au sein d'un restaurant ou chef de production dans une petite UCP ou cuisinier.

1. Connaissances générales

Connaissance générales de niveau Bac+2 (restauration).

En complément des connaissances théoriques nécessaire au commis-se de cuisine et restauration [G5B46] :

- Connaissances réglementaires : ERP, IGH, incendie, Hygiène et sécurité, visites périodiques réglementaires du domaine
- Connaissance de la mise en œuvre, des moyens d'intervention, des vérifications obligatoires
- Achat public : connaissance du code, cahier des charges et analyse des offres, contrôle et mesure d'achat
- Connaissance des enjeux de la restauration collective
- Gestion de l'infrastructure : technique de maintenance et entretien ; identification des réparations et maintien des installations ; règles de sécurité et obligations des mesures de protection, HQE.
- Gestion du matériel : maintenance préventif et sécurité

2. Développement durable

- Application et mise en œuvre de mesures environnementales : Application d'achats durables dans le cadre des marchés publics (bio, circuit de proximité, équitable, label et SIQO...).
- Rôle social et éducatif (nutrition, santé, pédagogie, rapport qualité prix...).
- Gestion du gaspillage et déchets avec mise en œuvre de réduction et valorisation.
- Réflexion à mener pour un environnement adaptée (ergonomie, HQE...).

3. Connaissances pratiques, chef d'équipe

En complément des connaissances pratiques nécessaire au commis-se de cuisine et restauration [G5B46] :

- Mise en place du document unique pour diminuer les risques
- Gestion du matériel : maintenance préventive et curative et nettoyage ; prévision et expression du besoin ; connaissance en ergonomie.
- Hygiène et sécurité : plan de maitrise sanitaire et paquet hygiène ; sécurité personnel et bâtiment recevant du public ; connaissance nutrition et allergènes.
- Gestion des ressources financières : suivi des dépenses et prévisionnel repas ; suivi des dépenses annexes (produit entretien, matériel) ; élaboration et suivi du budget alloué et tableau de bord et prospective.
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Compétences produits : gammes de produit ; préparation culinaire ; technique et organisation de la production ; réception et commande.
- Optimiser l'utilisation des matériels, des produits et des consommables
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique dans son domaine d'activité
- Rédiger un rapport (analyse et synthèse, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes ; gestion des conflits ; plan de formation et suivi des emplois et compétences ; entretien et évaluation.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.10 Educateur-trice sportif en natation ou équitation de classe normale [G4B51]

Domaines d'activités :

- Métiers du sport
- Mise en œuvre des techniques pour l'exercice d'activités sportives.

1. Connaissance théoriques générales

Connaissances générales du niveau de celles requises pour un diplôme d'enseignant-animateur de niveau IV permettant l'exercice professionnel de l'enseignement en autonomie (BPJEPS, BEES 1°, BEESAN...).

- Connaissances des bases de l'entraînement physique dans son action d'animation
- Connaissances des modalités d'utilisation des équipements sportifs
- Connaissances des procédures d'entretien de salles et de matériels sportifs
- Connaissances de l'organisation de la pratique sportive d'un établissement
- Connaissances de base relatives à la pédagogie, à l'apprentissage, aux sciences biologiques et humaines, à la législation et la réglementation, appliquées aux activités physiques et sportives concernées
- Connaissances de l'identification, l'analyse et la prise en compte des caractéristiques des publics accueillis, leurs besoins et motivations, pour élaborer, optimiser et adapter son action auprès des pratiquants
- Maîtrise de la réalisation d'une progression pédagogique
- Connaissances des techniques d'animation et maîtrise de l'encadrement d'une équipe
- Connaissances de son environnement professionnel
- Maîtrise des connaissances sur les risques et la réglementation en hygiène et sécurité dans son activité : nature des risques, principes généraux en matière de prévention, contrôles.
- Prévention des risques professionnels

2. Développement durable emballages

- Surveiller le stockage des produits en toute sécurité
- Proposition de prise en compte d'une gestion raisonnée de la fin de vie des produits de consommation
- Connaître les méthodes de gestion de stock.
- Connaître les produits et familles des produits
- Etablir les méthodes de triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques

En complément des connaissances pratiques nécessaire à l'opérateur-trice des activités sportives.

- Connaissances de l'utilisation des méthodes, du matériel et des techniques adaptées
- Connaissance de la veille informative sur les pratiques et les évolutions dans le secteur sportif concerné
- Connaissances de la conduite à tenir et des premiers secours à apporter en cas de blessure ou d'accident dans l'enceinte des installations sportives
- Connaissances des règles de sécurité adaptées au transport de personnes, d'animaux et de matériel
- Gestion des faits accidentels : alerte, premiers soins, secourisme
- Connaissances du maniement des premiers moyens de lutte contre l'incendie
- Connaissances des techniques de contrôle qualitatif
- Maîtrise des besoins et détermination des solutions d'approvisionnement les mieux adaptées aux demandes
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Préparation et réception de commandes
- Gestion des commandes dans le respect des règles en matière d'achat public
- Maîtrise des méthodes et des outils de gestion de stock
- Connaissance des unités de mesures et de l'utilisation des outils
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique dans son domaine d'activité
- Rédiger un rapport (réclamation, constat de carence, etc...)
- Etablir les plannings d'intervention des équipes
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes
- Travailler en équipe, communiquer avec le public et gérer les conflits.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G3 RECRUTEMENT DES TECHNICIENS DE RECHERCHE ET DE FORMATION DE CLASSE NORMALE

G3.11 Technicien-ne de prévention des risques de classe normale [G4C52]

Domaines d'activité : prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection.

1. Connaissances générales

Connaissances générales de niveau Bac ou formation professionnelle (prévention des risques professionnels, protection de l'environnement ou radioprotection).

- Connaissances de bases sur les risques professionnels : réglementation en matière de santé sécurité au travail, principes généraux de prévention, nature des principaux risques professionnels, contrôles et vérifications réglementaires, registres réglementaires, équipements de protection collective et individuelle.
- Connaissances sur la signalisation de sécurité.

2. Connaissances pratiques

- Relation avec la hiérarchie
- Suivi des risques : prévention et prévision du risque, des risques encourus par les agents lors de leur activité, des risques majeurs, des produits dangereux.
- Suivi des mesures et prélèvements au niveau des ambiances de travail ; suivi des déchets dangereux
- Intervention en cas d'accidents / incidents
- Participation à la formation continue des personnels de l'établissement sur les risques professionnels, la protection de l'environnement.
- Marchés publics : participer à l'élaboration des pièces écrites pour la passation des marchés dans son domaine d'activité ; notion de base sur les marchés publics.
- Maîtrise de l'outil informatique dans le cadre de son activité
- Aide à la rédaction du plan de prévention
- Aide à la rédaction du Document unique
- Aptitude à manager et coordonner l'activité d'une ou de plusieurs équipes, gestions des crises.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.1 Jardinier-ière [G5A41]

Domaines d'activité :

- Métier des travaux paysagers
- Mise en œuvre des techniques d'entretien des jardins et espaces verts.

1. Connaissance théoriques générales

Connaissances générales du niveau BEP (jardin et espaces verts, travaux paysagers).

- Connaissances des techniques de plantation, taille, fertilisation, etc...
- Maîtrise des calendriers et des travaux élémentaires en technique de plantation (végétaux, gazon) et technique d'entretien.
- Connaissance des produits phytopharmaceutiques (Certiphyto), opérateur ou applicateur
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité : connaître les règles de sécurité du travail ; notion de base des équipements de sécurité contre l'incendie et d'anti-intrusion.

2. Développement durable

- Gestion de la biodiversité : notions d'écologie, de gestion différenciée, de développement durable, d'horticulture durable.

3. Connaissances pratiques

- Connaissance de la botanique appliquée à l'horticulture
- Connaissance des végétaux
- Capacité à lire un plan d'exécution et utiliser les outils de relevés courants
- Connaissances élémentaires pour utiliser et entretenir les matériels
- Utilisation des véhicules :
 - Pour le transport des personnels
 - Pour la manutention
- Tenir et suivre des plannings de travail
- Rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.2 Plombier-ière, chauffagiste, opérateur-trice en froid et ventilation [G5A42]

Domaines d'activité :

- L'eau : captage, adduction, traitement et distribution (filtre anti tartre, adoucisseur...).
- Les différents appareils sanitaires : fonction et installation
- Eau chaude sanitaire (ECS) :
 - Production : chaudières, accumulation, ballon solaire, instantanée
 - Réglementation quant à la production d'ECS et les normes à respecter dans les lieux publics
 - Bouclage et recyclage d'eau chaude sanitaire
- Eau froide sanitaire (EFS)
- Climatisation, centrale de traitement d'air (CTA) et installation frigorifique : chambre froide...
- Réseaux d'évacuations (EU, EV, EP).

1. Connaissances théoriques générales

Connaissances générales de niveau CAP (Plomberie/CVC).

- Connaissance des normes en vigueur : antipollution, réducteur de pression...
- En fluides : statique et dynamique
- En mécanique : pompes...
- En électricité : schémas électriques, réseaux électriques, récepteurs et habilitation
- En thermique : chaleur, changements d'état, thermodynamique, hygrométrie
- En acoustique : les sources de bruits, propagation du son
- Lecture de plan, de schémas et dessins techniques : décoder les différentes parties d'un plan, repérer les réservations, les évacuations des eaux usées (EU), eau vannes (EV), eaux pluviales (EP), les réseaux EFS, ECS, EDF, PTT, la rose des vents, et les différentes pièces ; calcul de cotes demandées ; savoir utiliser l'échelle ; Exploiter les cotes de niveaux...
- Chaudières : types, présentations des équipements, fonctionnement et installation, détection et diagnostic de pannes...
- Climatisation : types, présentations des équipements, fonctionnement et installation, détection et diagnostic de pannes...
- Centrale de traitement d'air : types, présentations des équipements, fonctionnement et installation, détection et diagnostic de pannes...
- Etude de différents tubes et leurs utilisations : le cuivre (présentation, domaine d'utilisation, façonnage...) ; le tube acier noir et galvanisé (avantages et inconvénients, assemblages filtrés et soudo-brasés, domaine d'utilisation,...) ; le PVC, PER, PB, le multicouche, connaissances de ces matériaux et des techniques d'assemblage ainsi que des machines utilisées.
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP et des habilitations
- Prévention des risques professionnels
- Utilisation de l'outil informatique.

2. Développement durable

- Energies renouvelables : eau, bois, panneaux solaires, géothermie, hydraulique, chauffe eau solaire (avantages, régulation et circulation (monobloc, Thermosiphon...)).
- Economie d'énergie : moyens à mettre en œuvre (récupération des eaux, temporisateur, mousseur, détecteur...)
- L'eau : captage, adduction, traitement et distribution (filtre anti tartre, adoucisseur...).
- Les énergies d'appoint : électrique, gaz, fioul
- Chauffe-eau thermodynamique : fonctionnement et installation ; avantages par rapport à un chauffe-eau classique
- Pompe à chaleur : types, principes d'utilisation et d'installation
- Réglementation, récupération et manipulation des fluides frigorigènes préparant à attestation d'aptitude fluides frigorigènes théorique et pratique.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

3. Connaissances pratiques

- Le façonnage de tube acier : piquages sur l'acier ; coudes à un angle donné ; déssautage ; baïonnette ; chapeau de gendarme ; assemblages par filtrage ou soudo-brasé.
- Le travail de tube cuivre : baïonnette ; chapeau de gendarme en utilisant la technique de l'épure ; déssautage ; assemblage par brasage fort, brasage tendre ; collet battu ; piquage à la broche.
- L'assemblage : tubes PER (sertissage) ; tubes PE (poly fusion) ; tubes PVC (collage)
- L'assemblage des tubes de nature différente par des moyens mécaniques
- Les différentes techniques de soudage : oxy-gaz, électrique par résistance, à l'arc électrique, TIG, MIG, brasure...
- Rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.3 Electricien-ne courants fort ou faible [G5A43]

Domaines d'activité : électricité

- Courant fort : haute et basse tension,
- Courant faible : téléphonie, alarmes, informatique, contrôle d'accès, vidéosurveillance.

1. Connaissances théoriques générales

Connaissances générales de niveau CAP/BEP (électricien CF/cf).

- Connaissance des différents appareils électriques CF/cf : fonction et installation
- Connaissance des normes (NFC 15 100, normes européennes...) et des symboles
- Lecture de plan, de schémas et dessins techniques : décoder les différentes parties d'un schéma électrique, d'un plan (notamment repérage des réservations) ; savoir utiliser l'échelle d'un plan...
- Détection et diagnostic de pannes (notamment les défauts d'isolement)...
- Savoir se repérer dans une baie de brassage
- Connaissances électriques : régimes du neutre, sélectivité, mise à la terre (liaison équipotentielle), indices de protection des appareils, contacts directs et indirects, différents types câbles et leurs dimensionnements, différents types de protection et de leurs caractéristiques, blocs de secours, moteurs électriques et de leurs branchements.
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP / IGH et des habilitations
- Prévention des risques professionnels
- Utilisation de l'outil informatique.

2. Développement durable

- Energies renouvelables : panneaux solaires, éolien, géothermie...
- Optimisations des installations (horloge, détection, variation, appareillage LED ou basse consommation...).
- Electricité : productions, distribution
- Economie d'énergie : moyens à mettre en œuvre (temporisateur, éclairages plus économes, variateur, détecteur...).

3. Connaissances pratiques

- Câblage filaire cuivre et fibre optique
- Câblage d'une armoire électrique ou d'une baie informatique
- Pose de goulotte et chemins de câbles
- Remplacement de protections électriques (courbes de déclenchement)
- Mise en place d'appareillage (luminaires, prises électriques, informatiques, téléphoniques...)
- Savoir brancher un moteur électrique
- Utilisation de l'outillage de contrôle (VAT, Multimètre, pince ampérométrique...)
- Consignation des installations électriques,
- Vérification des blocs secours
- Participation aux levées de réserves, selon la complexité et les compétences requises
- Consignation dans le registre de sécurité, rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.4 Opérateur-trice de maintenance [G5A44]

Domaines d'activité :

- Menuiserie bois et métallique
- Pose de revêtement de murs et de sol, carrelage
- Peinture, vitrerie
- Maçonnerie.

1. Connaissances théoriques générales

Connaissances générales de niveau CAP/BEP (corps d'état secondaires du bâtiment).

- Connaissance des normes techniques (UPEC,...) et réglementaires (ERP, IGH, incendie)
- Lecture de plan et réalisation de croquis : décoder les différentes parties d'un plan ; calculer de cotes demandées ; savoir utiliser l'échelle ; exploiter les cotes de niveaux...
- Mise en œuvre : transformation et mise en forme, activités d'assemblage, activité de finitions, activités spécifiques, gestion des moyens d'intervention, vérification.
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP/IGH et des habilitations
- Prévention des risques professionnels
- Vérification des blocs de secours
- Utilisation de l'outil informatique.

2. Développement durable

- Energies renouvelables : bois, panneaux solaires, éolien...
- L'eau : captage, adduction, traitement et distribution (filtre anti tartre, adoucisseur...).
- Traitement des déchets
- Economie d'énergie : moyens à mettre en œuvre (temporisateur, mousseur...).

3. Connaissances pratiques

- Aménagement intérieur (plâtrerie, peinture, vitrerie, menuiserie)
- Réaliser un plafond en plaques sur ossature métallique suspendue
- Réaliser des cloisons et des doublages en produits de plâtre sec
- Poser, à la colle, du carrelage et de la faïence
- Poser un revêtement de sol souple
- Poser du parquet flottant et des éléments menuisés de finition
- Poser et équiper des menuiseries standards
- Réparation d'ouvrants (portes, volets...)
- Assembler et fixer des éléments de mobilier
- Préparer et peindre tout type de support
- Poser du papier peint et des revêtements muraux
- Remplacer des vitres
- Poser une serrure, un ferme-porte, une barre anti-panique...
- Maçonnerie
- Bâtir une maçonnerie non porteuse en agglomérés de ciment
- Scellement divers (poteaux...).



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.5 Opérateur-trice logistique [G5B45]

Domaines d'activité :

- Accueil physique et téléphonique, service aux enseignants (apparaiteur), gardiennage.
- Courrier, reprographie
- Gestion des installations techniques, gestion du parc automobiles et du matériel, manutention, magasinage.
- Conduite automobile (chauffeur, courses).
- Nettoyage des locaux, blanchisserie
- Sécurité incendie dans les ERP et IGH : Centrale incendie et ses asservissements (portes CF, détection incendie, désenfumages, déclencheurs manuels...).

1. Connaissances théoriques générales

Connaissances générales de niveau CAP/BEP (logistique).

- Méthodologies de la logistique : maîtriser les règles de l'accueil des usagers et des personnels (Accueillir, renseigner le public sur place ou à distance, diriger, prendre les messages) et savoir constituer la documentation nécessaire ; maîtriser le fonctionnement d'un standard téléphonique, d'un télécopieur, d'un photocopieur et d'une machine à affranchir ; connaissance de base en gestion d'un magasin (devis, gestion des stocks, réception, estimation des coûts) ; notion de base dans l'entretien des locaux et des surfaces non bâties ; connaissance dans l'utilisation et l'adaptation des produits d'entretien et des machines aux besoins.
- Réglementation en matière d'hygiène et sécurité : connaître les règles de sécurité pour le transport des personnes, des documents, des courriers et la manutention ; notion de base des équipements de sécurité contre l'incendie et l'anti-intrusion.
- Matériels d'alarme et de surveillance : notion de base des règles de sécurité relatives aux ERP/IGH et aux bâtiments classés en code du travail ; notion de base sur l'utilisation des équipements d'alarme.

2. Développement durable

- Connaître les produits (utilisation, neutralisation et élimination)
- Optimisation et rationalisation de l'utilisation des véhicules de transport ou de manutention
- Réduire les consommables (papier, encre, fourniture de bureaux, etc...).
- Stockage des produits en toute sécurité
- Triage et recyclage des déchets.

3. Connaissances pratiques

- Savoir se repérer sur un plan et savoir interpréter les aménagements
- Utilisation des machines et des produits :
 - Pour l'entretien des locaux et des surfaces non-bâties
 - Pour le traitement du courrier
 - Pour l'accueil téléphonique et physique
- Utilisation des véhicules :
 - Pour le transport des personnels
 - Pour la manutention
- Sécurité incendie : manipulation de la centrale incendie et de ses asservissements
- Vérifier et suivre les registres de sécurité et de santé
- Outils informatique : notion de base en traitement de texte, tableur, messagerie électronique dans son domaine d'activité
- Rédiger des rapports succincts.



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP G – Patrimoine immobilier, Logistique, Prévention

G4 RECRUTEMENT DES ADJOINTS TECHNIQUES PRINCIPAUX DE RECHERCHE ET DE FORMATION

G4.6 Commis-se de cuisine et restauration [G5B46]

Domaines d'activité :

- Métier de la restauration
- Mise en œuvre des techniques culinaires pour la production de repas.

1. Connaissance théoriques générales

Connaissances générales de niveau CAP/ bac pro (restauration).

- Connaissance sur l'organisation et l'encadrement d'une petite équipe de production
- Connaissance sur la nutrition et les allergènes
- Connaissance des techniques de maintenance et d'entretien : identification des réparations et maintien des installations
- Connaissance des règles d'hygiène et sécurité relatif aux ERP, des habilitations et des mesures de protection
- Connaissance du plan de maîtrise sanitaire et paquet hygiène
- Prévention des risques professionnels
- Connaissance des outils informatiques du domaine.

2. Développement durable

- Connaissance des mesures environnementales : Application d'achats durables dans le cadre des marchés publics (bio, circuit de proximité, équitable, label et SIQO...).
- Rôle social et éducatif (nutrition, santé, pédagogie, rapport qualité prix...).
- Gestion du gaspillage et déchets avec mise en œuvre de réduction
- Réflexion à mener pour un environnement adaptée (ergonomie, HQE...).

3. Connaissances pratiques

- Gestion du matériel : maintenance préventive, curative et nettoyage
- Compétence technique : gammes de produit, préparation culinaire, suivi élaboration de la recette, technique et organisation de la production, réception et commande, technique culinaire chaud et froid.
- Hygiène et sécurité : règles de base HACCP, maîtrise documentaire, connaissance élémentaire des températures, marche en avant, procédure d'étiquetage, procédure de conservation...
- Outils informatique : notion de base en traitement de texte, tableur, messagerie électronique dans son domaine d'activité
- Gestion des ressources financières : expression du besoin en produits, feuille de sortie, gestion du prix de revient objectif, création fiche technique.