

FRANCE – TUNISIE
PHC UTIQUE
Impact scientifique du programme (2007-2016)

MESRI-DAEI / MEAE

2019

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr>

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROGRAMME

Création : 1990

L'objectif de ce programme est de développer les échanges scientifiques et technologiques d'excellence entre laboratoires des deux pays, en favorisant les nouvelles coopérations et la participation de jeunes chercheurs et doctorants.

Budget total 2017-2018 (France + Tunisie) : environ 1 338 000 € /an sur 3 ans

>> dont financement par la France : 669 000 € / an

>> dont financement par la Tunisie : 669 000 € / an

Nombre de nouveaux projets financés chaque année : environ 25

Durant la période 2007-2016 :

1 449 projets soumis

277 projets financés

SOURCES DES DONNEES

Campus France

- Informations sur les candidatures au PHC Utique
- Liste des mobilités

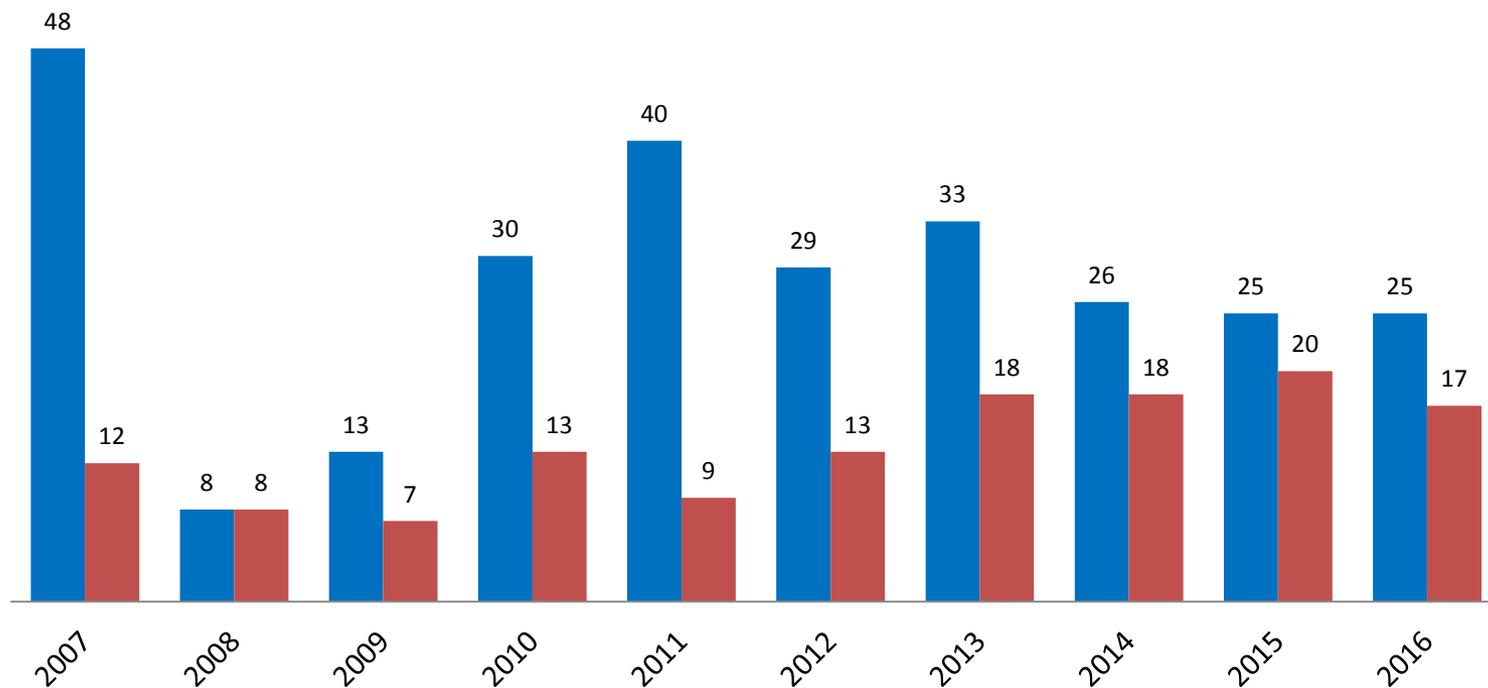
Enquête *(conduite par le MESRI et le MEAE)*

- Cible : Porteurs des projets sélectionnés entre 2007 et 2016
- **Durée** de l'enquête : du 5 avril au 13 mai 2019
- **49%** de taux de réponse *(136 réponses pour 277 projets financés)*

REPONSES A L'ENQUETE

Taux moyen de réponse à l'enquête : **49 % (136 réponses)**

■ Nombre de projets financés ■ Nombre de réponses à l'enquête

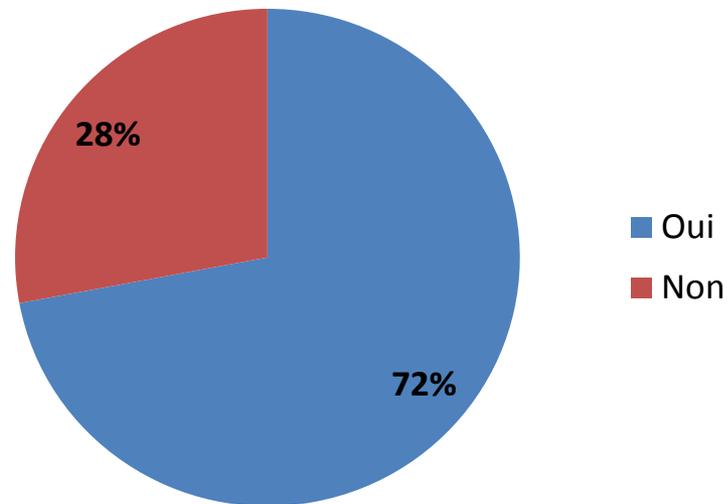


2007-2016

Points clés

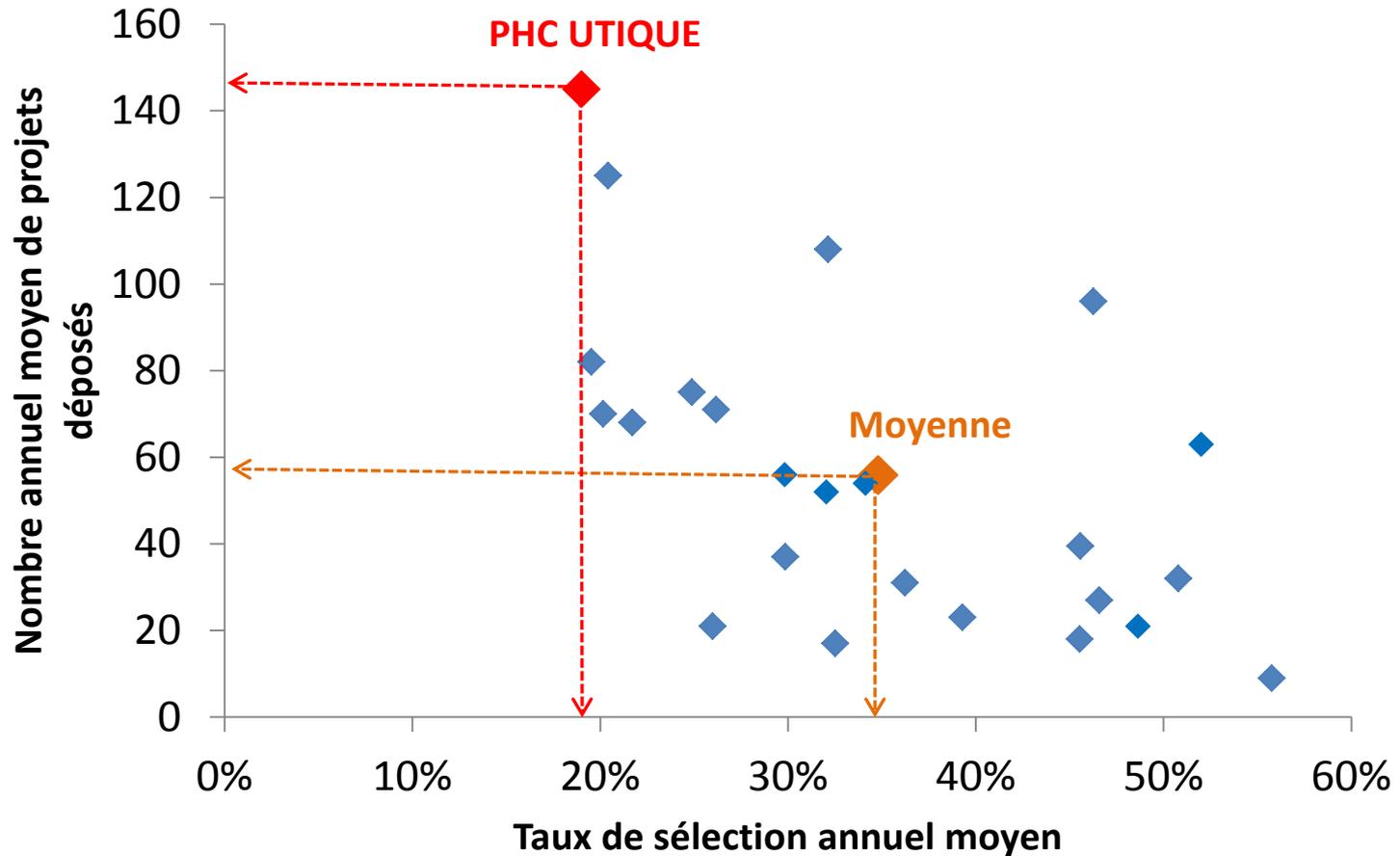
AVANT LE PROJET DU PHC UTIQUE

Avez-vous déjà collaboré avec le partenaire tunisien par le passé ?



NOMBRE DE PROJETS DEPOSES ET TAUX DE SELECTION

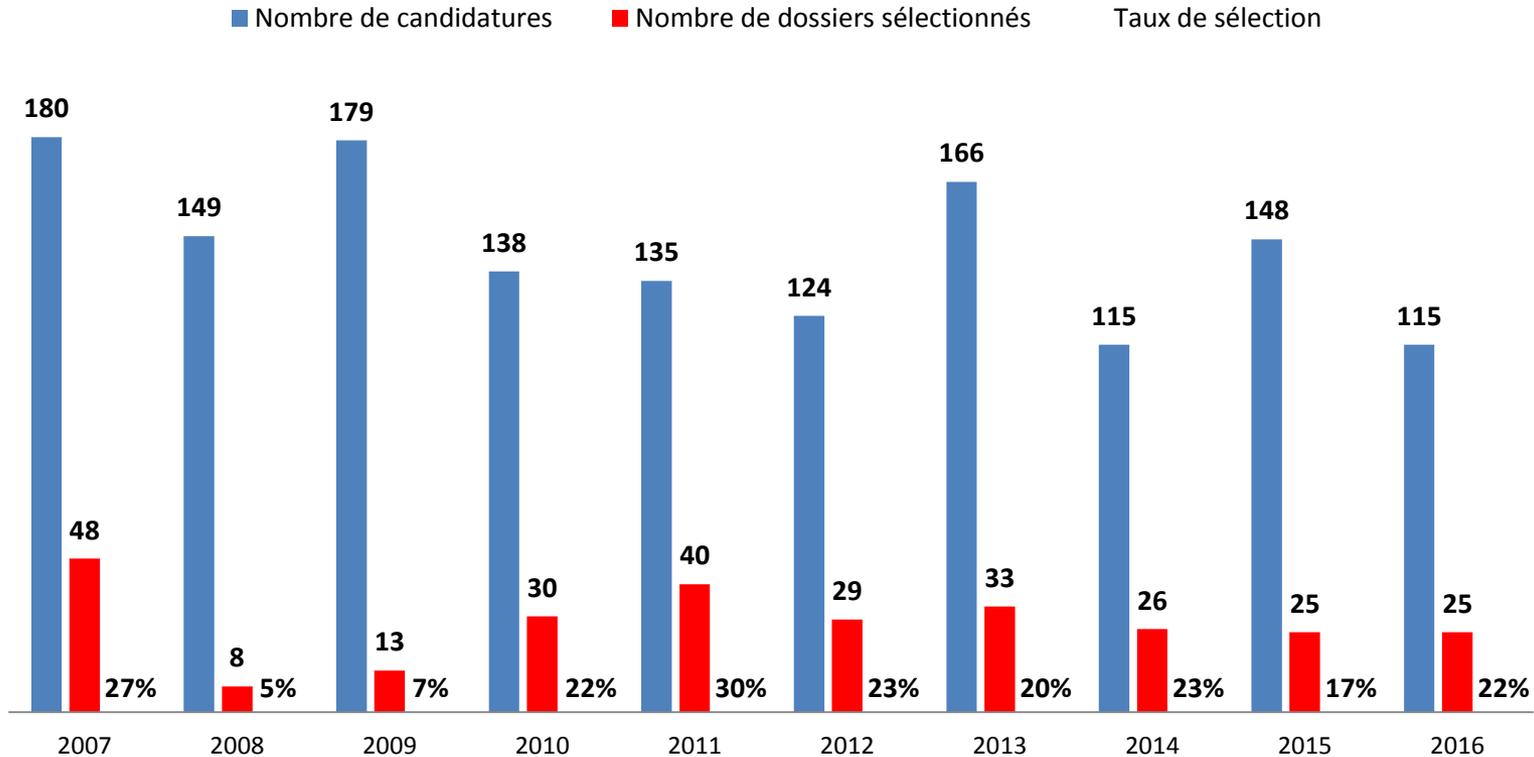
(COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)



Taux de sélection annuel moyen pour 2007-2016 : **19% vs 35% en moyenne**
Nombre moyen de projets déposés 2007-2016 : **145 vs 56 en moyenne**

NOMBRE DE PROJETS DEPOSES ET TAUX DE SELECTION

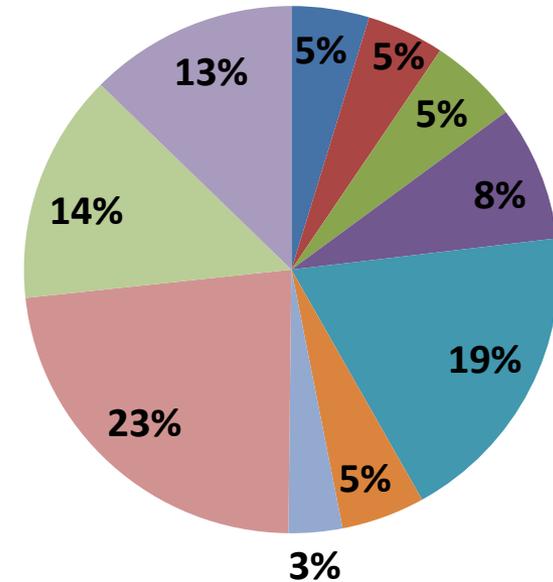
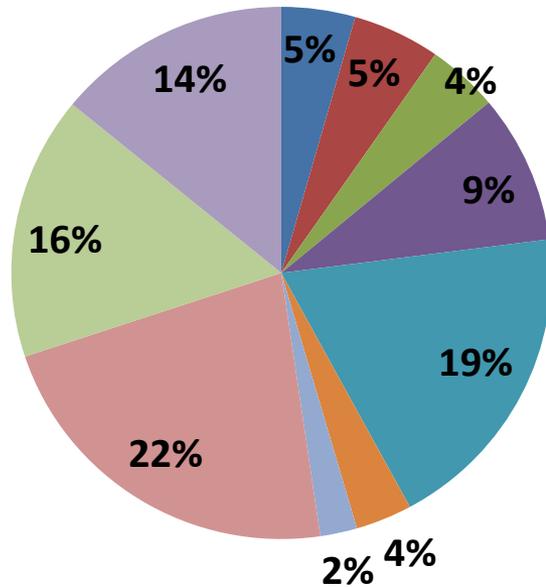
Taux de succès moyen durant la période 2007-2016 : **19 %**



DOMAINES SCIENTIFIQUES

Nombre de projets déposés : **1449**

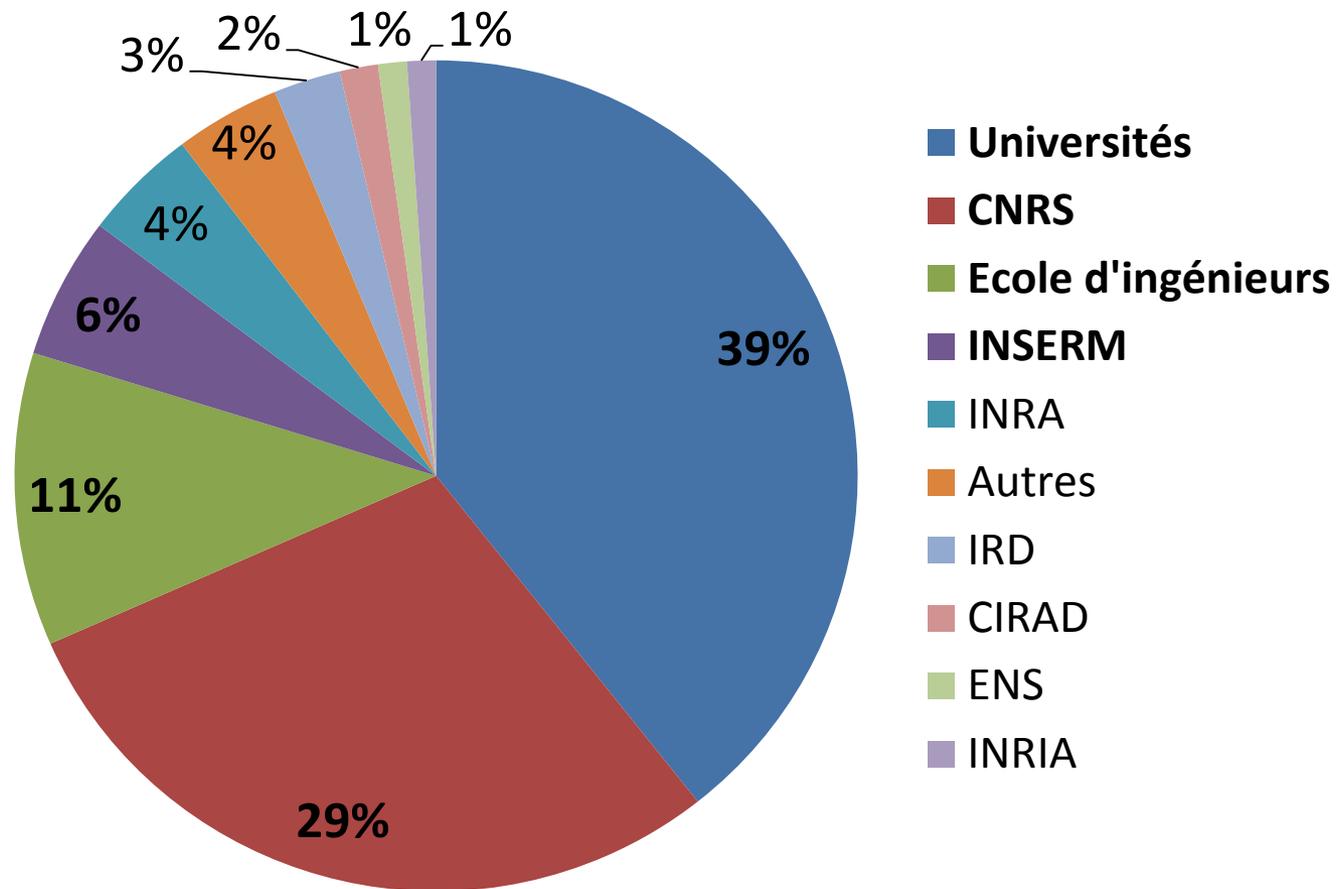
Nombre de projets financés : **277**



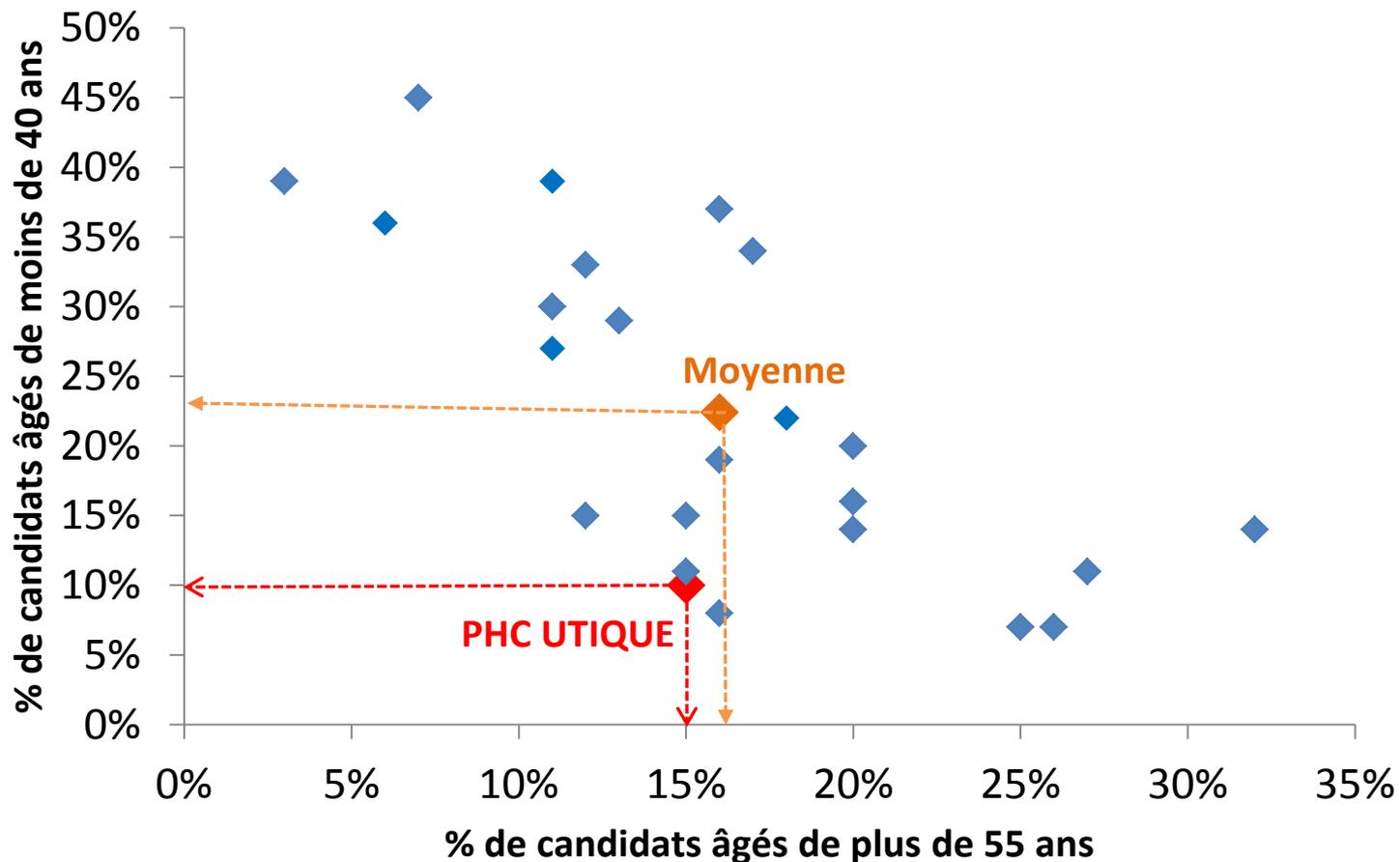
- Mathématiques et leurs interactions
- Physique
- Sciences de la terre et de l'univers, Espace
- Chimie
- Biologie, médecine, santé

- Sciences humaines et humanités
- Sciences de la société
- Sciences pour l'ingénieur
- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Agronomie, productions animale, végétale et agroalimentaire

TUTELLES DES LABORATOIRES DES PORTEURS DE PROJET FRANÇAIS



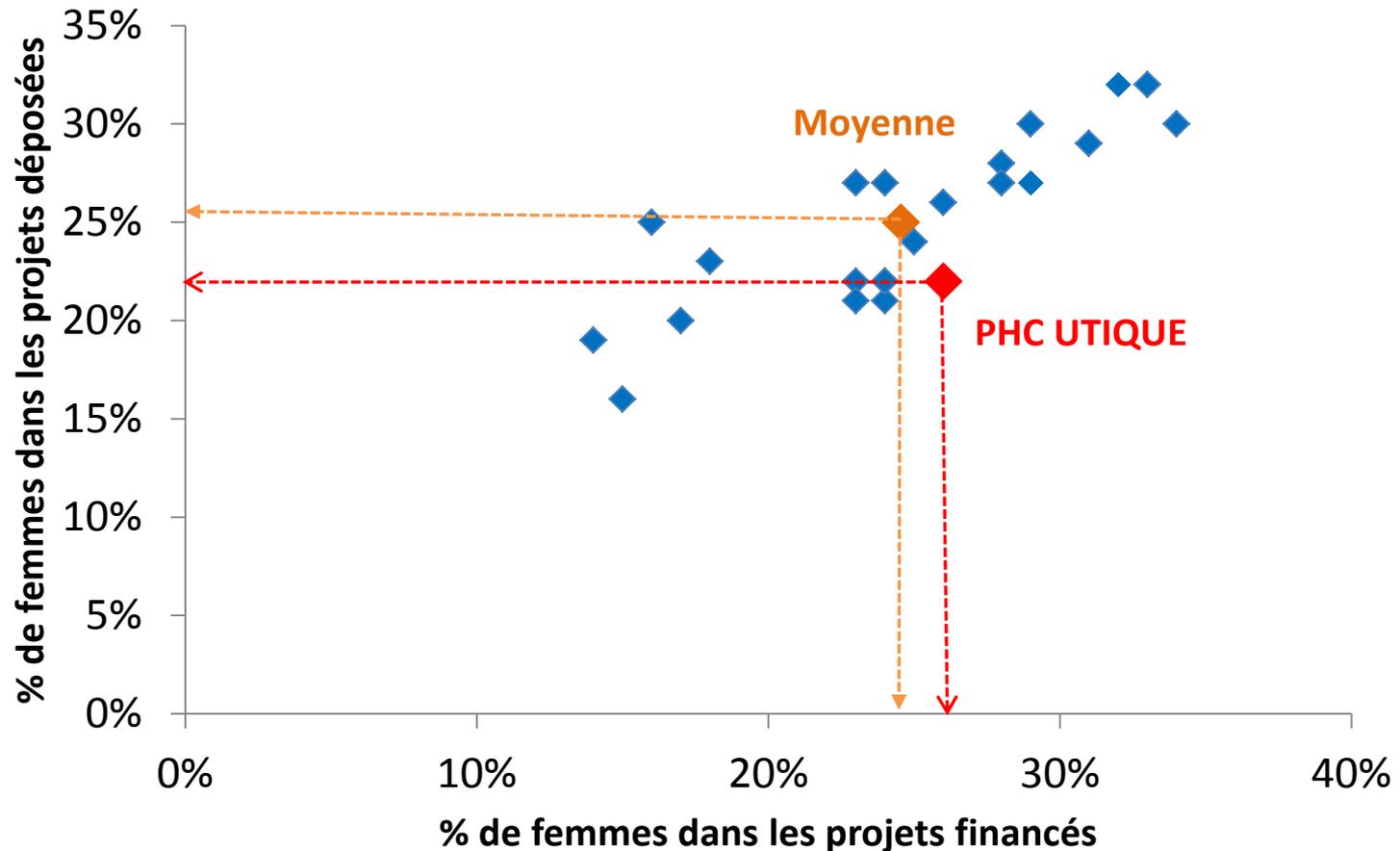
AGE DES PORTEURS DE PROJET (PI) (COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)



Moins de 40 ans : 10% vs 22% en moyenne
Plus de 55 ans : 15% vs 16% en moyenne
75% des porteurs de projet ont entre 40 et 55 ans

IMPLICATION DES CHERCHEUSES

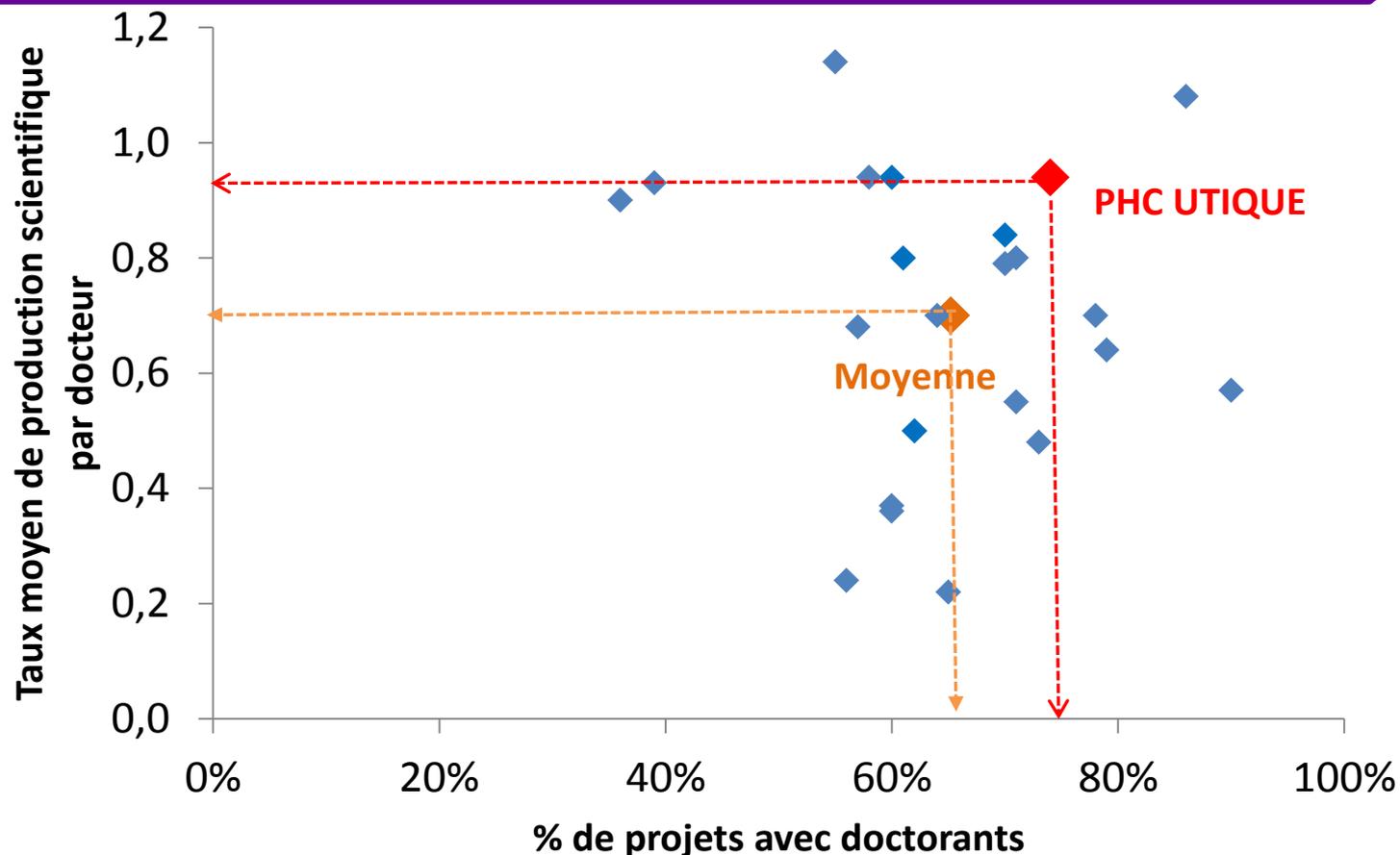
(COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)



% de femmes responsables du projet : 22% vs 25% en moyenne
% de femmes lauréates : 26% vs 25% en moyenne

IMPLICATION DES DOCTORANTS

(COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)

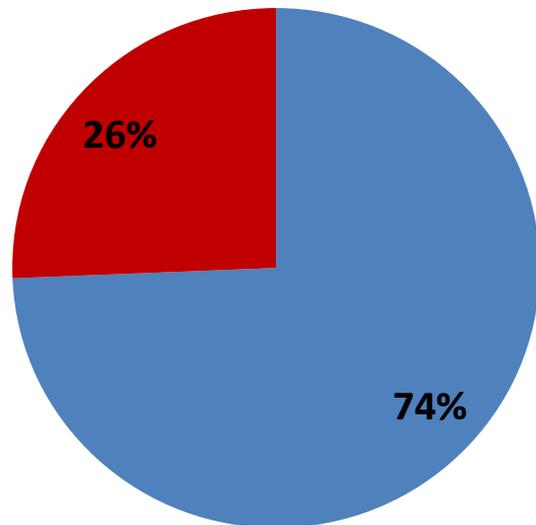


% projets avec doctorants : 74% vs 65% en moyenne
Taux de production scientifique moyen par docteurant : 0,9 vs 0,7 en moyenne

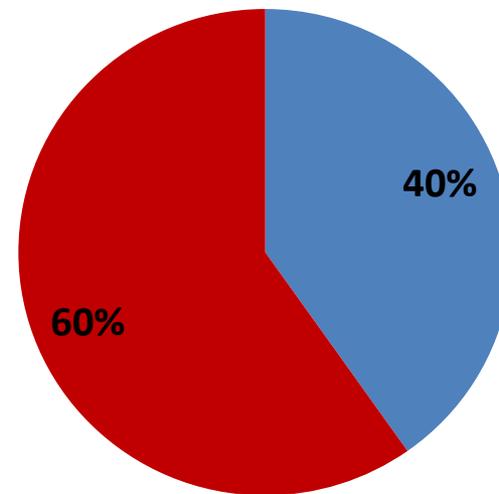
Mobilité

MOBILITE : GENRE

France → Tunisie



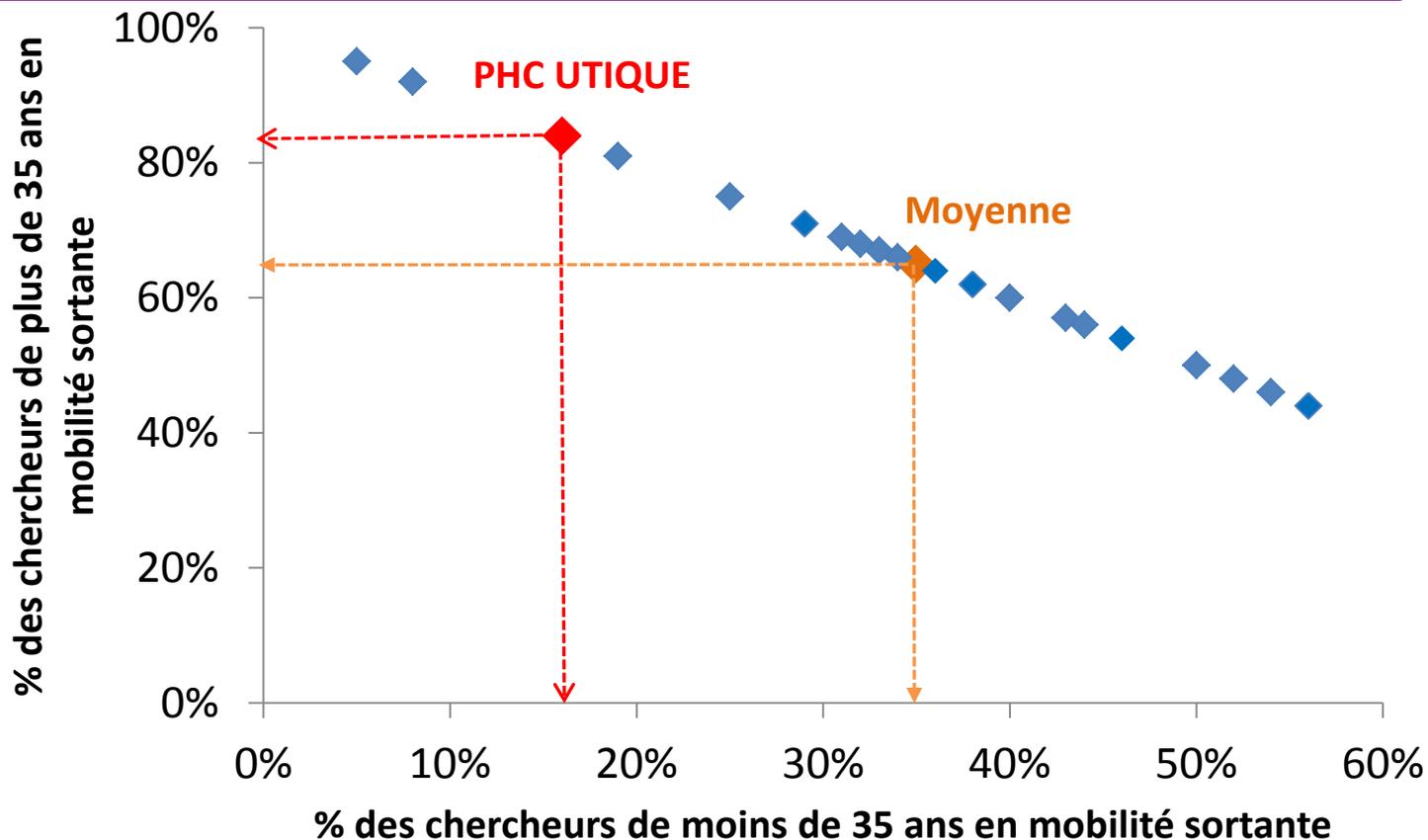
Tunisie → France



■ Hommes ■ Femmes

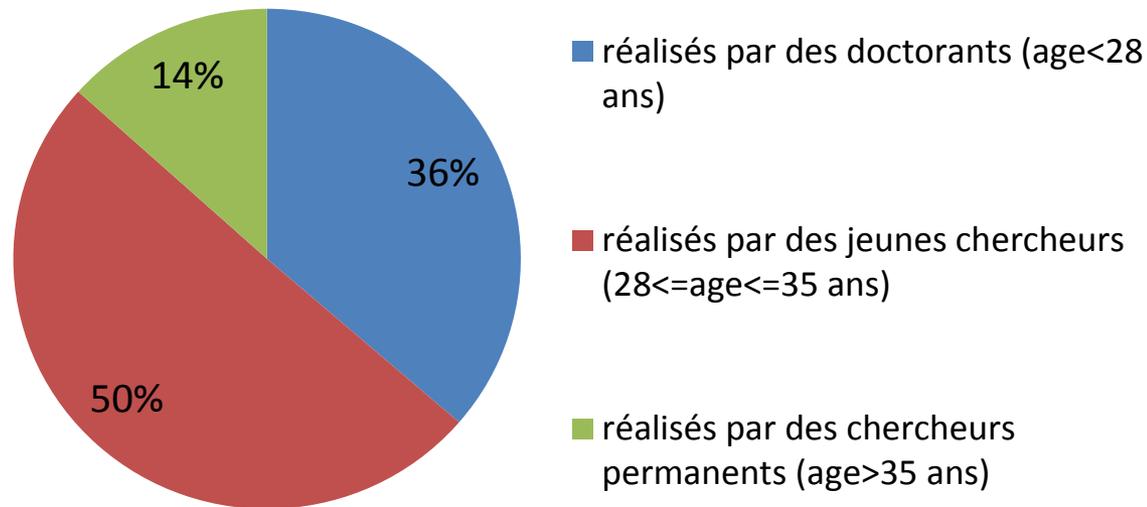
MOBILITE FRANCE TUNISIE

(COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)



% des jeunes chercheurs français dans les mobilités sortantes : 16% vs 35% en moyenne

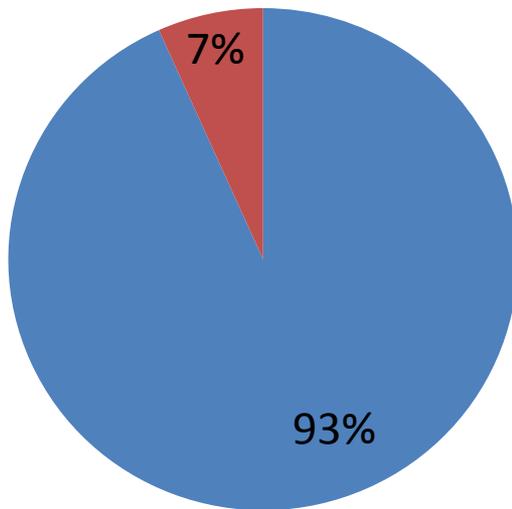
MOBILITE TUNISIE FRANCE



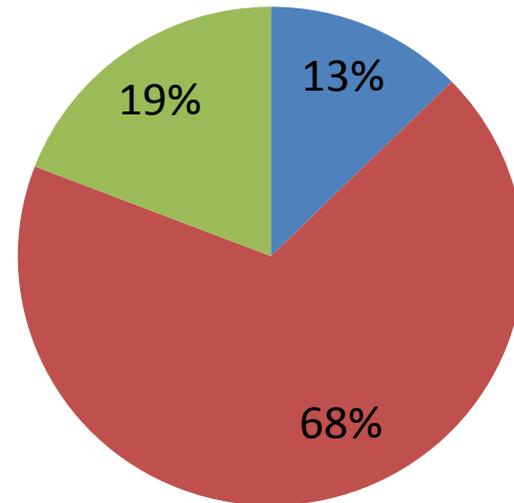
% des jeunes chercheurs tunisiens dans les mobilités entrantes : 86%

MOBILITE : DUREE

France → Tunisie



Tunisie → France



■ < 15 jours

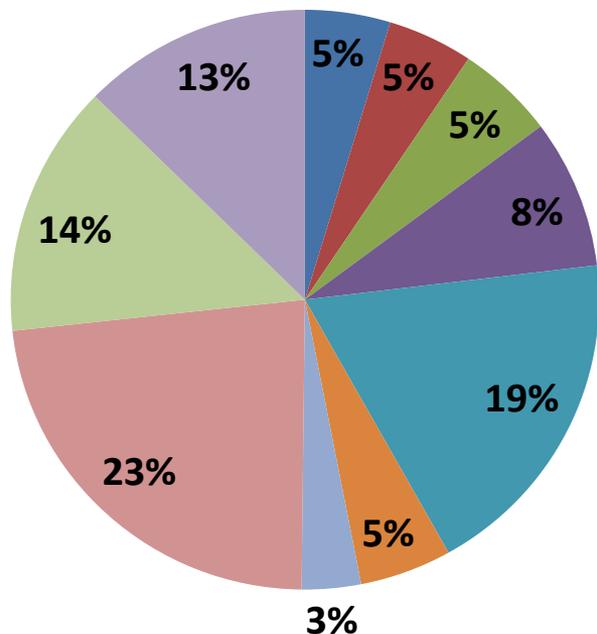
■ entre 15 jours et 3 mois

■ > 3 mois

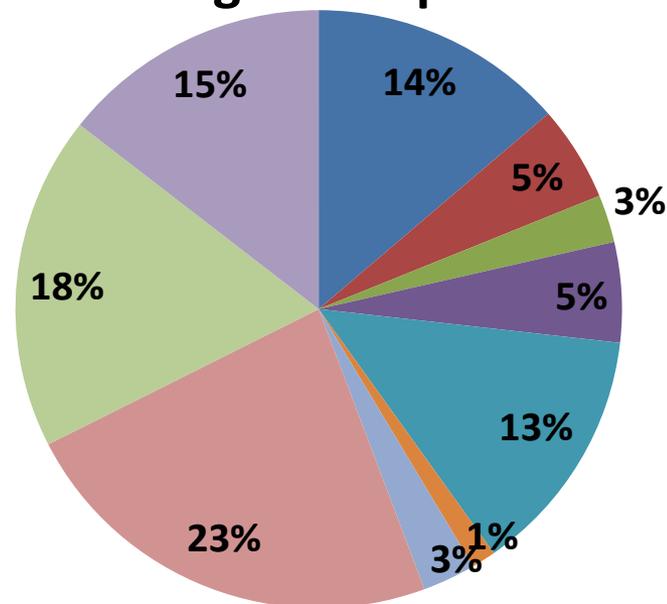
Production scientifique

PRODUCTION SCIENTIFIQUE (1/2)

Nombre de projets financés : **277**



Pourcentage de copublications



- Mathématiques et leurs interactions
- Physique
- Sciences de la terre et de l'univers, Espace
- Chimie
- Biologie, médecine, santé

- Sciences humaines et humanités
- Sciences de la société
- Sciences pour l'ingénieur
- Sciences et technologies de l'information et de la communication
- Agronomie, productions animale, végétale et agroalimentaire



PRODUCTION SCIENTIFIQUE(2/2)

Données à partir de 119 projets financés

	Nombre de projets financés ayant répondu à l'enquête	Nombre moyen de copublications par projet
Mathématiques et leurs interactions	8	7,6
Physique	7	3,3
Sciences de la terre et de l'univers / Espace	8	1,7
Chimie	13	1,9
Biologie, médecine, santé	20	2,9
Sciences humaines et humanités	4	1,7
Sciences de la société	6	2,2
Sciences pour l'ingénieur	34	2,8
Sciences et technologies de l'information et de la communication	17	5
Agronomie, Productions animale, végétale et agroalimentaire	18	3,3
TOTAL	135	3,3

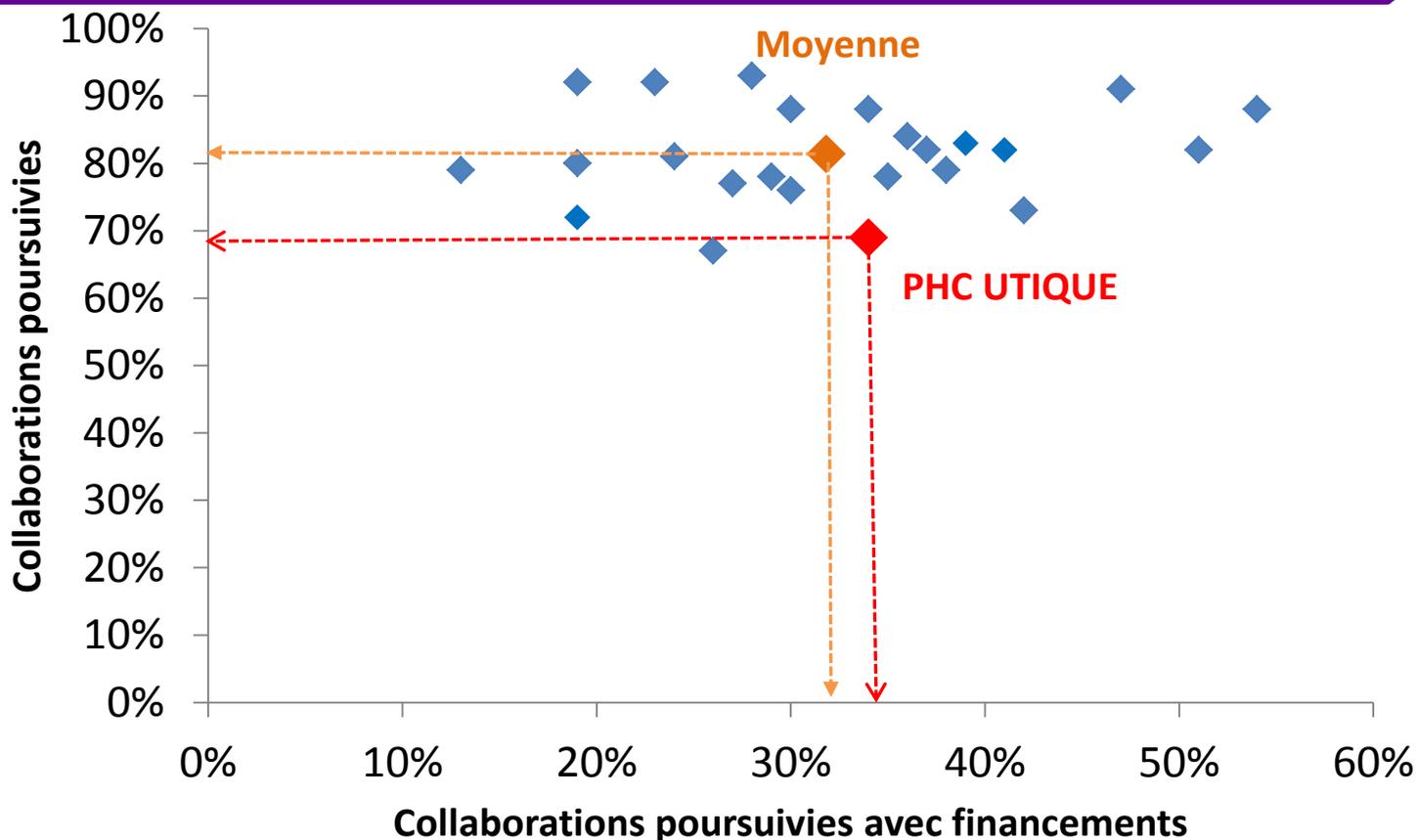
Nombre annuel moyen de publications par projet : 1,1 vs 0,9 en moyenne

Projets financés comportant au moins 1 production scientifique : 72% vs 64% en moyenne
Productions scientifiques impliquant au moins 1 doctorant ou 1 postdoc : 33% vs 41% en moyenne

Après le projet

POURSUITE DE LA COLLABORATION (1/3)

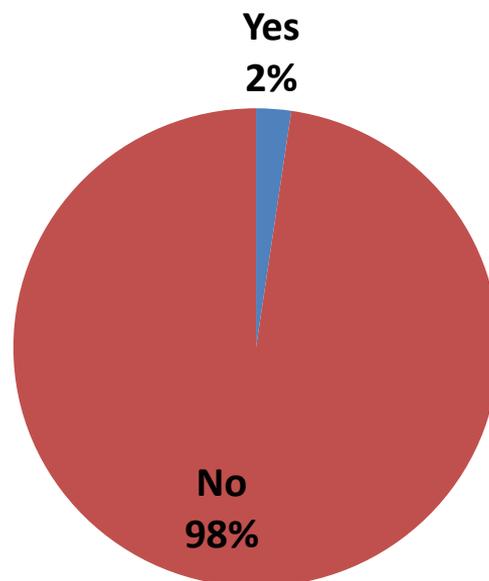
(COMPARAISON ENTRE 24 DIFFERENTS PROGRAMMES BILATERAUX)



Poursuite de la collaboration : 69% vs 81% en moyenne
Poursuite de la collaboration avec d'autres sources de financement : 34% vs 32% en moyenne

POURSUITE DE LA COLLABORATION (2/3)

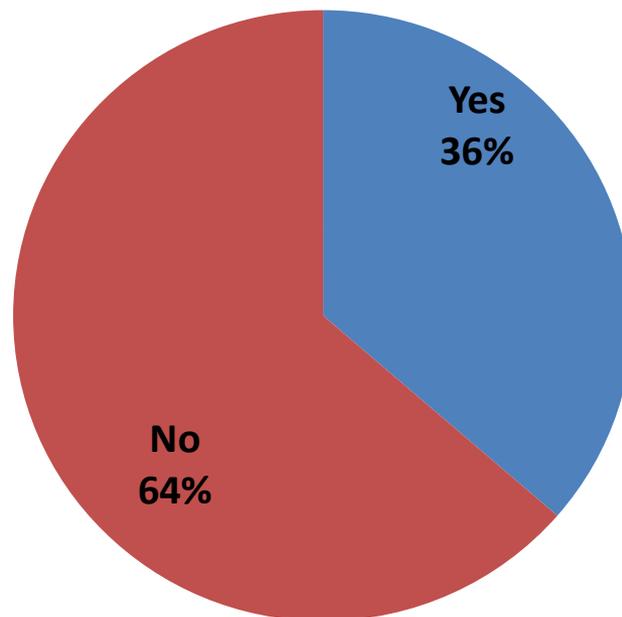
Le programme Utique a-t-il conduit à la mise en place de **structures conjointes** ?



- 1 Laboratoire International Associé (LIA) avec le CNRS
- 1 Réseau de Recherche International (IRN) avec le CNRS
- 1 Laboratoire Mixte International (LMI) avec le CNRS

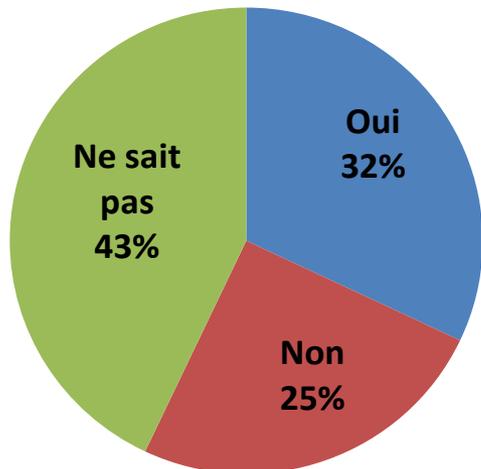
POURSUITE DE LA COLLABORATION (3/3)

Le nouveau projet associe-t-il de nouveaux partenaires ?

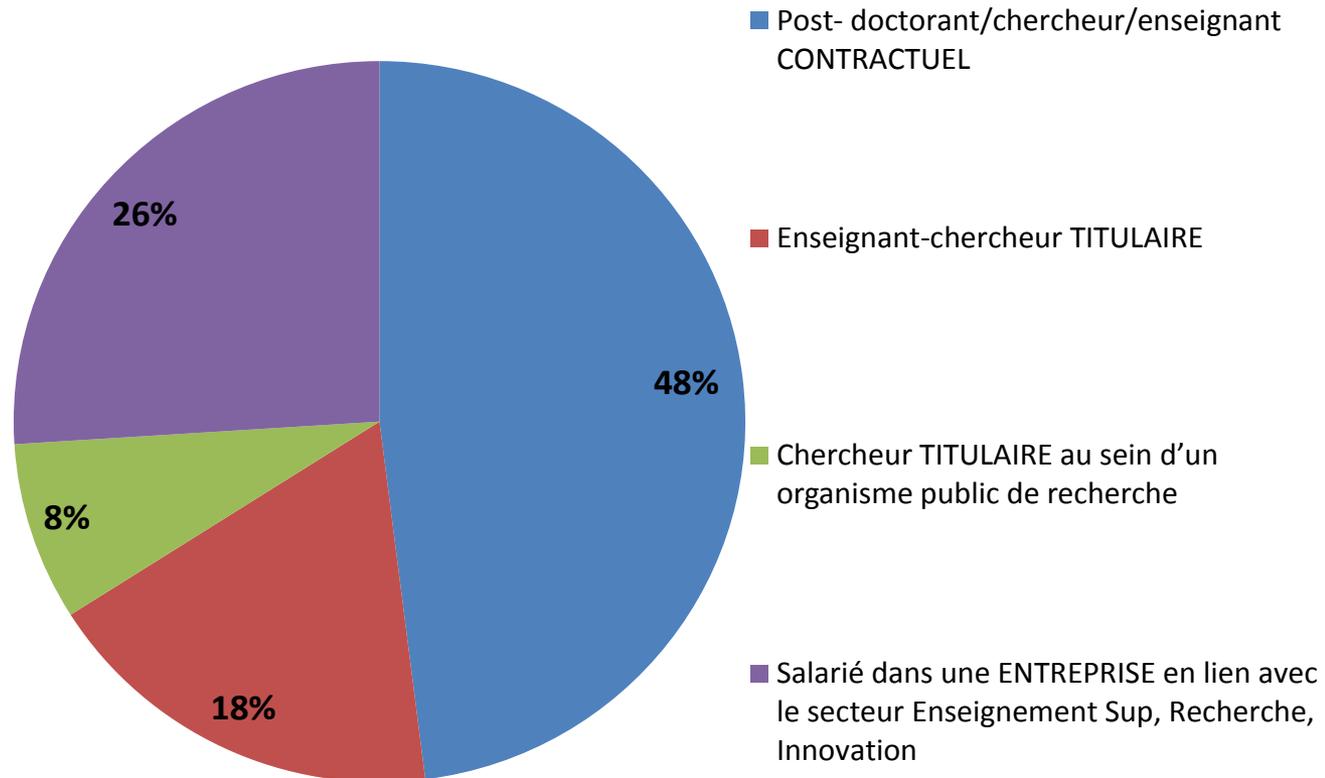


IMPACT SUR LA CARRIERE DES JEUNES CHERCHEURS

**% des jeunes
chercheurs dont la
carrière a été
positivement
impactée par le
PHC**

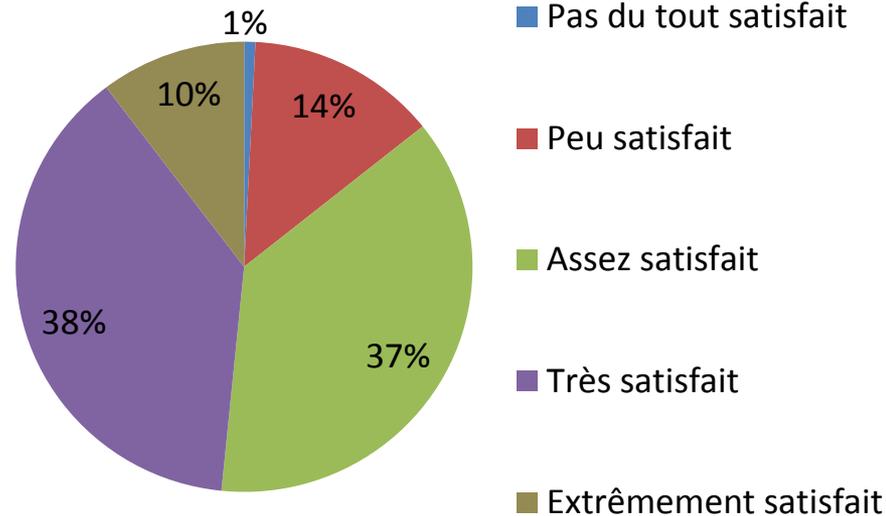


Type d'impact



OPINION DES PORTEURS DE PROJET FRANÇAIS SUR LE PROGRAMME(1/3)

85% des porteurs de projet français sont satisfaits



OPINION GENERALE DES LAUREATS FRANCAIS SUR LE PROGRAMME (2/3) AVIS POSITIFS

Données à partir de 126 projets financés

Points forts de ce programme	Nombre d'occurrences (sur 126)	% (sur 126)
Favorise la formation des jeunes chercheurs	104	77%
Favorise la mobilité des chercheurs	91	67%
Favorise une collaboration scientifique internationale	85	63%
Simplicité du processus de soumission des projets	76	56%
Favorise des échanges qui permettent une production scientifique	72	53%
Bon appui logistique côté français (par Campus France)	54	40%
Favorise la connaissance du pays partenaire	44	33%
Mise en œuvre facile (souplesse administrative)	40	30%
Durée des projets suffisamment longue	33	24%
Bonne plus-value scientifique par rapport à l'investissement financier	29	21%
Durée des mobilités adaptée aux besoins	26	19%
Moyens financiers suffisants pour les dépenses de mobilité	25	19%
Bon appui logistique côté tunisien	21	16%
Sert d'amorçage pour lever d'autres fonds	20	15%
Transparence des modalités de sélection des projets	11	8%
Autres	3	2%
Nombre total d'occurrences	734	

OPINION GENERALE DES LAUREATS FRANCAIS SUR LE PROGRAMME (3/3) AVIS NEGATIFS

Données à partir de 126 projets financés

Points faibles de ce programme	Nombre d'occurrences (sur 126)	% (sur 126)
Pas de financement des dépenses d'équipement et de fonctionnement	73	54%
Pérennisation difficile de la collaboration	51	38%
Moyens financiers insuffisants pour les dépenses de mobilité (per diem)	45	33%
Manque de transparence des modalités de sélection des projets	42	31%
Durée des mobilités trop courte	38	28%
Communication insuffisante sur les résultats de l'évaluation	31	23%
Durée des projets trop courte	27	20%
Moyens financiers insuffisants pour les dépenses de mobilité (transport)	25	19%
Appui logistique défaillant côté tunisien	23	17%
Nombre de mobilités trop faible	20	15%
Lourdeur du processus de soumission des projets	17	13%
Lourdeur administrative de la gestion des missions	17	13%
Autre	15	11%
Appui logistique défaillant côté français (par Campus France)	7	5%
Durée des mobilités trop longue	0	0%
Nombre total d'occurrences	431	

CONCLUSIONS PRÉLIMINAIRES

Le PHC Utique contribue efficacement à créer (ou maintenir) une coopération fructueuse et à long terme entre les équipes françaises et les équipes tunisiennes. Le financement est relativement important comparé aux autres PHC mais il permet de financer des stages en France relativement longs pour les jeunes chercheurs tunisiens.

Cependant

- **Le faible taux de sélection de ce programme (19% comparé à une moyenne de 35%) risque de décourager les candidatures**
- **L'incitation pour de nouvelles collaborations est trop faible (28%)**
- **La proportion des candidats âgés de moins de 40 ans est assez faible (10% comparé à une moyenne de 22%)**
- **La mobilité sortante des jeunes chercheurs français est faible (16% comparé à une moyenne de 35%)**

RECOMMANDATIONS PRÉLIMINAIRES

- favoriser les nouvelles collaborations
- favoriser les candidatures de jeunes porteurs de projet (10%)
- veiller à privilégier la mobilité des jeunes chercheurs, des doctorants et post-doctorants français (16% de jeunes chez les français)
- sensibiliser les porteurs de projets à la nécessité de valoriser leurs résultats sous forme de publications scientifiques faisant référence au programme PHC Utique et en remerciant explicitement le MEAE et le MESRI pour le soutien financier apporté au projet
- réfléchir à la possibilité d'augmenter le taux de sélection
- aider à la pérennisation des coopérations en dehors du PHC Utique
- mieux communiquer avec les candidats

Les ministères français (MESRI/MEAE) fourniront une analyse complète de l'enquête (y compris sur l'impact scientifique) et l'adresseront aux porteurs de projets ayant obtenu un financement et aux participants à ce colloque

Contacts

christophe.delacourt@recherche.gouv.fr

robert.gardette@recherche.gouv.fr

antoine.weexsteen@recherche.gouv.fr

Merci pour votre attention