

École Doctorale 536

AgroSciences & Sciences (A2S)

Bilan 2023/2024
CR du 19/09/2024



Informations générales

Nouveau conseil de l'école doctorale 536 à partir du 01/09/2024 :

- 8 Directeurs d'unités de recherche sous tutelle d'Avignon Université (LMA, LIA, LAPEC, UPRI, EMMAH, SQPOV, Qualisud, IMBE)
- 2 Directeurs des unités propres INRAE (PSH, GAFL)
- La gestionnaire des EDs
- 1 représentant parmi les personnels IAT de l'établissement (T. Jimenez IR)
- 4 représentants des doctorants
- 4 représentants du monde socio-économique (F. Bechet (PR AMU), J. Armangaud (DR CEA), S. Loris-presle (Innov' Alliance) et J. David (PR AgroMontpellier))
- Membres invités permanents : Président d'Avignon Université, Président du centre INRAE PACA, Direction du Collège des Etudes doctorales, Direction de la FR Agorantic, Direction de la SFR Tersys, Direction de l'EUR Implanteus, Direction de l'EUR InterMEDIUS

Informations générales

Journées nationales du Réseau National des Collèges Doctoraux (RNCD) du 6 et 7 juin 2024 à AMU

- Mission interministérielle en cours sur la reconnaissance du doctorat :
 - Accroître la part de docteurs parmi les chercheurs en entreprise et la part d'ingénieurs s'engageant dans une thèse de doctorat;
 - Renforcer l'accompagnement des docteurs dans la construction de leur parcours professionnel;
 - Rehausser la perception du grade de docteur par le secteur privé;
 - Que les compétences et formations de docteurs bénéficient pleinement à notre économie et nos entreprises.
- Rapport de la mission fin de l'année

Quelques éléments sur le contexte national

Chiffres clés issus des statistiques ministérielles



71 487 doctorants inscrits en France
en **2021** pour préparer une thèse de
doctorat



13 590 diplômes de doctorat
délivrés par an en France

Dont : { **16 398** en 1^{ère} année
38% de nationalité étrangère

77,8% sont **financés** pour préparer leurs thèses

15,5% préparent leurs thèses en **parallèle d'une
activité professionnelle principale rémunérée**

6,7% préparent leurs thèses **sans financement** et sans
activité principale stable et rémunérée en parallèle

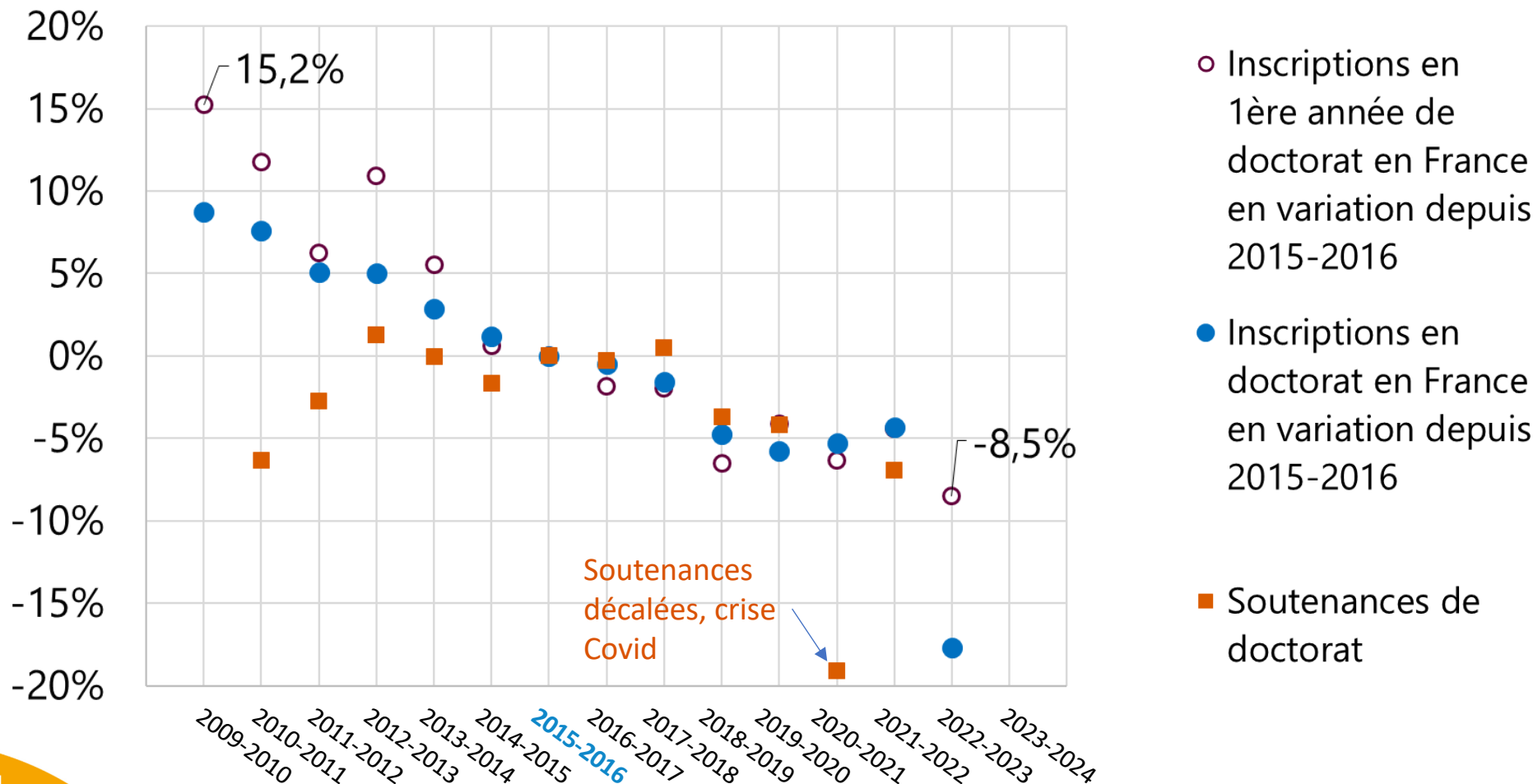
7 226 candidats à la **qualification** aux fonctions
de Maître de Conférences en 2023

5 342 candidats **qualifiés** (taux min de 34% en
Droit et taux max de 84,4% en sciences de la terre)

1 240 recrutements de **Maîtres de Conférences**,
d'un âge moyen de 35 ans

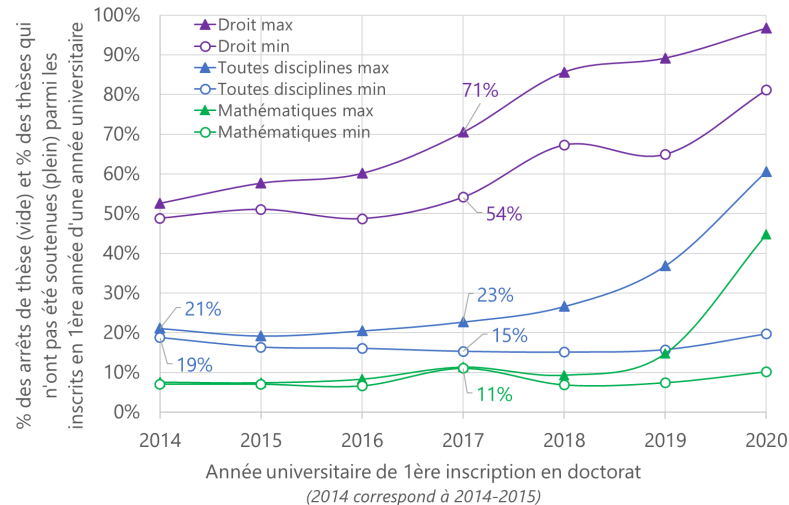
500 (environ) postes de chargés de Recherche dans
les EPST et leur équivalent dans les EPIC par an

Une érosion lente et continue au niveau national des inscriptions en 1^{ère} année

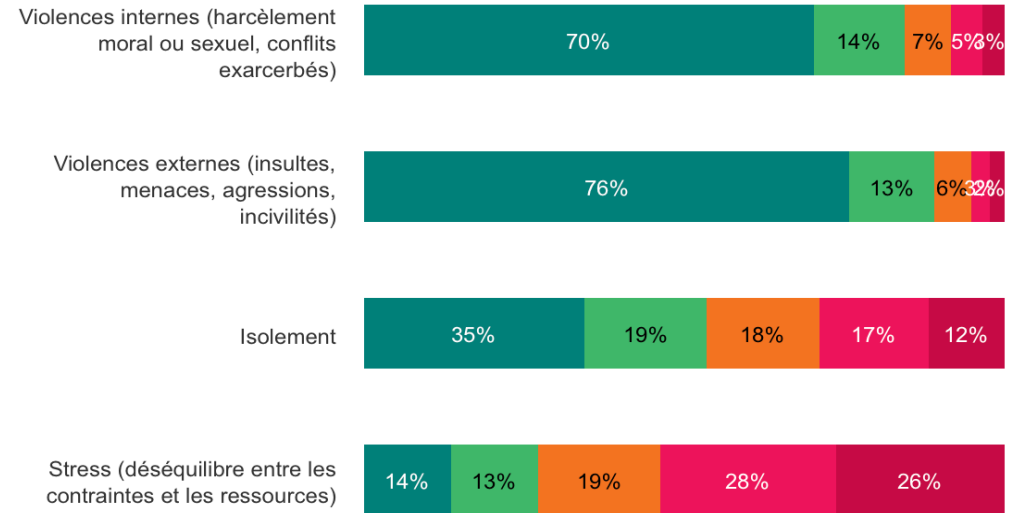


Informations générales

- Arrêts sans soutenance : 20% en moyenne sur les 10 dernières années toutes disciplines confondues



- Analyse des raisons par enquête :



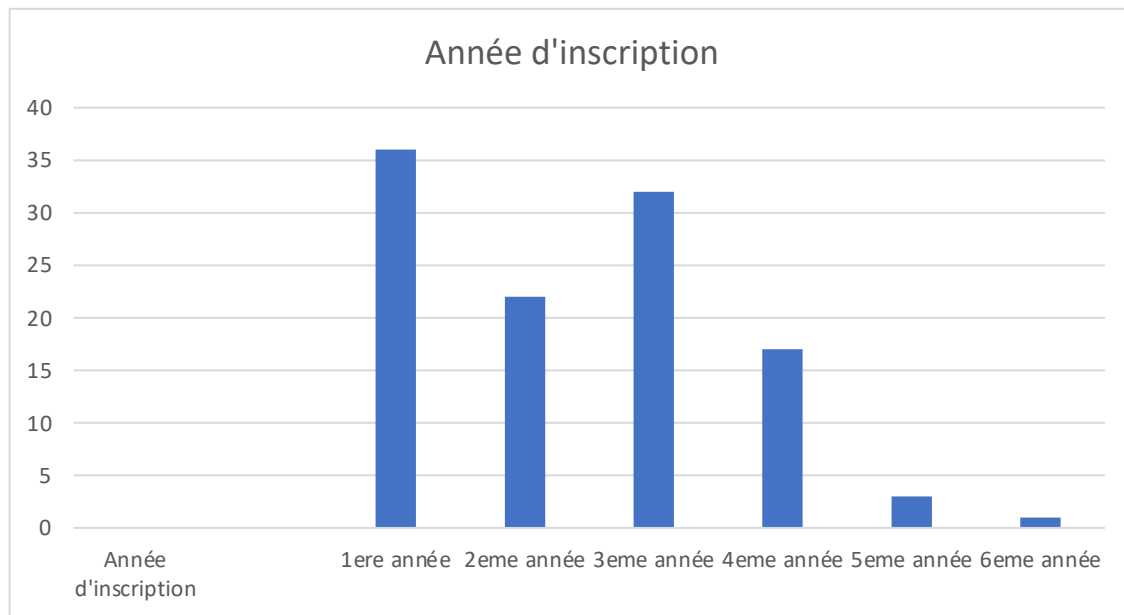
● Pas du tout d'accord
 ● Pas d'accord
 ● Neutre
 ● D'accord
 ● Tout à fait d'accord

Inscriptions 2023/2024

UNITES	1 ^{ère} inscr.	Total inscrits
LIA	12 (6)	40 (38)
LAPEC	2 (1)	4 (4)
SQPOV	4 (3)	9 (10)
Qualisud	0 (0)	2 (3)
UPRI	2 (1)	4 (4)
IMBE	3 (2)	13 (11)
LMA	1 (1)	2 (4)
EMMAH	8 (3)	16 (19)
EcoDev	0 (0)	2 (2)
PSH	1 (2)	5 (6)
Abeilles	0 (0)	1 (3)
PV	1 (3)	7 (8)
GAFL	1 (2)	5 (7)
BioSP	1 (0)	2 (1)
TOTAL	36 (22-23 : 26)	112 (22-23 : 120)

Baisse de 6% de l'effectif total,
mais augmentation de 38% en D1 !

Inscriptions 2023/2024



Rebond des inscriptions en D1

Grosse deuxième année en 2022/2023 que nous retrouvons en D3 en 2023/2024

Grosse D5 également (10 doct) en 2022/2023 => beaucoup de soutenances

Mais aussi beaucoup d'abandons !

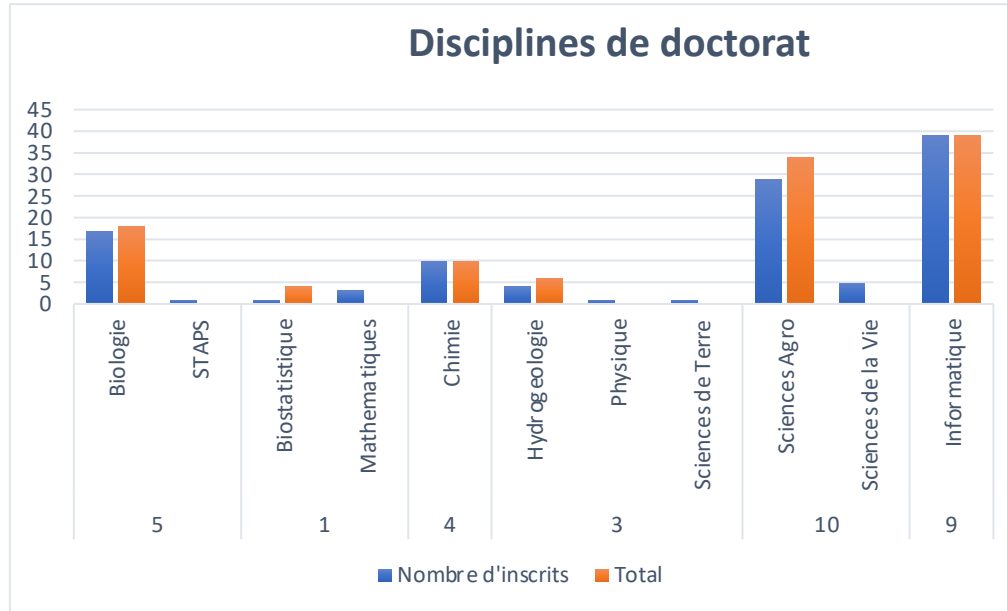
Inscriptions sur le contrat 2018-2023

	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
LIA	26	28	30	40	38	40
LAPEC	6	7	6	3	4	4
SQPOV	20	19	19	11	10	9
Qualisud	8	8	9	9	3	2
UPRI	-	-	-	1	4	4
IMBE	16	12	11	13	11	13
LMA	5	5	4	4	4	2
EMMAH	21	21	17	18	19	16
EcoDev	3	3	2	2	2	2
PSH	12	10	10	7	6	5
Abeilles	3	5	4	4	3	1
PV	1	4	4	5	8	7
GAFL	7	7	6	7	7	5
BioSP	0	0	2	1	1	2
TOTAL	132	132	127	125	120	112

Nombre d'HdR en diminution dans certaines unités

Baisse moins importante qu'au niveau nationale qui est de 10%

Inscriptions 2023/2024



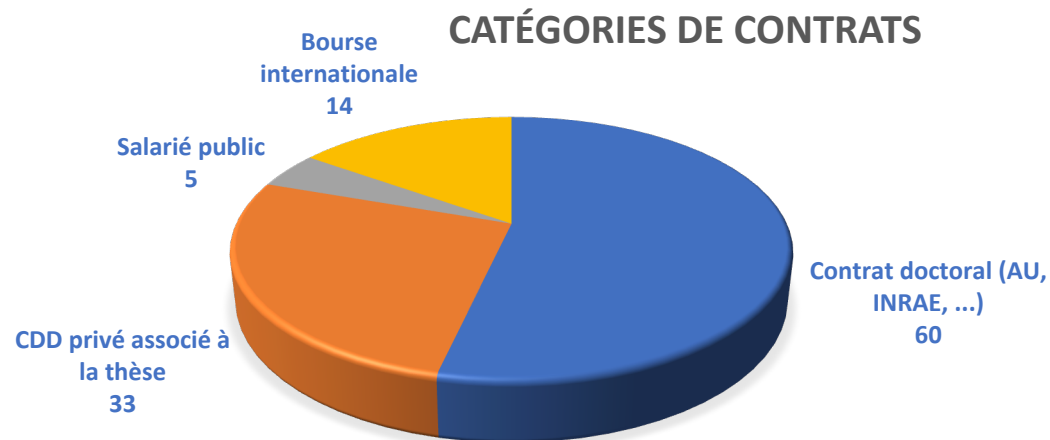
Informatique (35%) est majoritaire devant les Sciences Agronomiques (25%)

Info+Sciences Agro=60%

1 en STAPS, Biostat, physique, ST, mécanique !

Bilan des conventions de thèses 2023/2024

LABO	Co-tutelles	Cifre
LIA	7 (8)	8 (9)
LAPEC	0 (0)	2 (1)
SQPOV	2 (2)	4 (3)
Qualisud	0 (0)	1 (1)
IMBE	3 (1)	2 (2)
LMA	0 (0)	0 (1)
EMMAH	2 (3)	4 (2)
EcoDev	0 (0)	0 (0)
PSH	0 (0)	1 (1)
Abeilles	0 (0)	0 (0)
PV	1 (1)	1 (1)
GAFL	0 (0)	1 (2)
UPRI	1(1)	0 (1)
TOTAL	16 (2022/2023 : 19)	24 (2022/2023 : 24)



10% Cifre au niveau national (ED536: 21,4%)

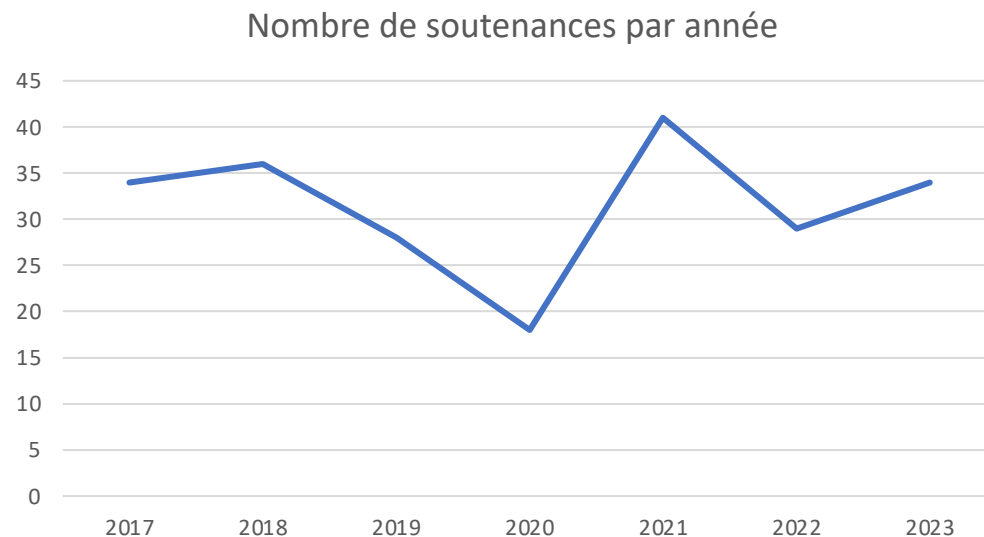
Reprise de la mobilité internationale et effet de l'AAC

Financements des contrats doctoraux :

- 29 (23) par AU 24% (19%)
- 12 (14) par EPST 10% (12%)
- **4 (13) par la région PACA 3% (11%)**
- 15 (17) par projet de recherche 12% (14%)

Bilan des soutenances 2023 et durées moyennes des thèses

UR	Soutenances	Durée moy. thèses
LIA	10 (7)	46 (40)
LAPEC	2 (0)	44 (0)
SQPOV*	3 (5)	26 (37)
Qualisud	1 (4)	48 (45)
IMBE	1 (4)	43
LMA	2 (1)	38 (38)
EMMAH	5(1)	51 (62)
EcoDev	0 (0)	0 (0)
PSH	2 (3)	39 (33)
Abeilles	3 (1)	46 (43)
PV	2 (0)	43 (0)
GAFI	2 (2)	51 (40)
BioSP	0 (0)	0 (0)
UPRI	1 (1)	50 (43)
TOTAL	34 (2022 : 29)	44 mois (2022 : 42)



Année 2021 exceptionnelle avec le rattrapage de la crise sanitaire, nous retrouvons un rythme d'une trentaine de soutenances par an.

Bilan des dérogations d'inscriptions 2023/2024

En 4^{ème} année (19 contre 23 en 2022/2023) :

- Thèses soutenues en 2023 : 19
- Réinscriptions en D5 en 2023/2024 : 3
- Fin de thèse en 2023 : 1

En 5^{ème} année (3 contre 9 en 2022/2023) :

- Thèses soutenues en 2023 : 8
- Réinscriptions en D6 en 2023/2024 : 1

En 6^{ème} année (1 contre 1 en 2022/2023)

- Thèses soutenues en 2023 : 1

$19/23=82\%$ de soutenance en D4
 $8/9=88\%$ de soutenance en D5

Bilan des fins de thèse en 2023/2024 : 14 !

labo	Inscription	Financement	Etat
SQPOV	1	Contrat doctoral Région	Abandon (raisons personnelles)
EMMAH	1	Financement étranger	Arrêt de la cotutelle (poursuite de la thèse au Maroc)
GAFL	4	Contrat doctoral établissement	Abandon (raisons personnelles)
LMA	2	CIFRE	Arrêt de la thèse demandé par la Direction de thèse
SQPOV	1	Financement ADEME	Abandon car problème entreprise
EMMAH	1	Financement étranger	Arrêt de la cotutelle (poursuite de la thèse au Maroc)
EMMAH	1	Financement étranger	Arrêt de la cotutelle (poursuite de la thèse au Maroc)
SQPOV	3	Contrat doctoral AU	réorientation professionnelle
UPRI	1	Contrat doctoral établissement	Arrêt de la thèse demandé par la Direction de thèse
EMMAH	3	Financement étranger	Arrêt de la cotutelle (poursuite de la thèse au Maroc)
LIA	2	CIFRE	Abandon (temps de recherche compliqué avec l'entreprise)
EMMAH	4	Bourse (AEIEA)	Raisons personnelles (problème de santé, problème de ressources) Elle poursuit seulement la thèse au Sénégal)
EMMAH	4	Bourse internationale	plus de nouvelles - situation compliquée dans son pays
EMMAH	6	Bourse	plus de nouvelles

- Abandon pour raison personnelle/réorientation professionnelle : 3
- Arrêt de la thèse demandé par la Direction de thèse : 2
- Arrêt d'une cotutelle : 7
- Problème avec l'entreprise : 2

TOTAL : 61/569 (10,7%)

Bilan auditions/campagne de candidatures CDE 2024

- Utilisation de la plateforme ADUM (sujets : 31 / 03, candidatures : 25 / 05)
- 7 (9 en 2023) contrats doctoraux / 17 (19) sujets déposés / 19 (25) candidatures retenues et auditionnées
- 103 (134) candidatures finalisées
- 36 (67) Femme / 67 (67) Homme
- Répartition par pays d'origine (25 (29) pays différents) :
 - France : 34 / 103 (33%) (35 / 134 (26%))
 - Maroc : 16 / 103 (15,5%) (20 / 134 (15%))
 - Algérie : 6 / 103 (5%) (12 / 134 (9%))
 - Tunisie : 5 / 103 (5%) (10 / 134 (7,5%))
 - Reste (entre 1 et 4 candidatures) : Azerbaïdjan, Bénin, Brésil, Cameroun, Colombie, Congo, Cuba, Ethiopie, Inde, Iran, Liban, Madagascar, Mali, Mauritanie, Mexique, Pakistan, Sénégal, Syrie, Tchad, Togo, Vietnam.

Bilan auditions/campagne de candidatures CDE 2024

- CD EUR/INRAE **PSH** sujet : Déterminants de la diversité taxonomique et fonctionnelle des communautés d'arthropodes dans des paysages de cultures pérennes
 - 7 candidatures (4F/3H) dont 3 retenues
 - Candidat en 1 a accepté le contrat
- CD EUR **UPRI (Implanteus)** sujet : Amphiphiles bio-sourcés : Synthèse et caractérisation colloïdale
 - 18 candidatures (10F/8H) dont 3 retenues
 - Candidate en 1 a accepté le contrat et 2 candidatures non classées
- CDE **TERSYS** sujet : Modélisation de la dynamique des populations du scarabée japonais (*Popillia japonica*)
 - 3 candidatures (2F/1H) dont 2 retenues
 - Candidate en 1 a accepté le contrat et 1 candidature non classée

Bilan auditions/campagne de candidatures CDE 2024

- **CD LMA** (2 sujets) sujet 1 : Approche hybride pour l'étude de problèmes de contrôle optimal, sujet 2 : Espaces temps conformément plats dont l'holonomie admet un point fixe
 - 8 candidatures (0F / 8H) dont 2 retenues
 - Candidat en 1 a refusé le contrat, acceptation du second
- **CD EMMAH** (5 sujets) sujet 1 : Instrumentation et exploitation de deux antennes électromagnétiques géantes, sujet 2 : Prospection sismique et électromagnétique à l'échelle du laboratoire : approche expérimentale et développements numériques ET sujet 3 : Etude de datation et renouvellement des eaux souterraines de l'aquifère de la molasse miocène du Vaucluse
 - 41 candidatures (12F / 29H) dont 3 retenues
 - Candidat en 1 a accepté le contrat et 2 candidatures non classées

Bilan auditions/campagne de candidatures CDE 2024

- CD **LIA** (4 sujets) sujet 1 : Etude de la divergence de Monge-Kantorovich et ses application dans TAL, sujet 2 : Algorithmes de déception pour l'attribution de leurres dans les environnements informatiques de type 'cloud-to-edge' ET sujet 3 : Apprentissage fédéré multi-modèle avec garanties d'équité
 - 20 candidatures (17F / 3H) dont 3 retenues
 - Candidat en 1 a accepté le contrat
- CD **LAPEC** sujet : Balance phosphorylation / O-GlcNAcylation dans la réponse cardiovasculaire au stress : effets du diabète et impact de l'exercice chronique
 - 6 candidatures (5F / 1H) dont 3 retenues
 - Candidate en 1 a acceptée le contrat dont 1 candidature non classée

Bilan des activités 2023/2024

- Nouvelle mandature 2024-2029 avec nouveau conseil
- Journée Jeunes docteurs en entreprise 11/2023
- Mise en place des entretiens pour les inscriptions en dérogation
- Généralisation de l'utilisation de la plateforme ADUM pour toutes les démarches (inscription, soutenance, formations, ...)

Quelques projets 2024/2025

- Entretien avec tous les D1
- Journée scientifique de l'ED536 (printemps 2025)
- Rencontre/petit-dej de l'ED entre les doctorants/direction de l'ED (janvier/février 2025)
- Mise en place d'un livret du CSI

École Doctorale 536 *AgroSciences & Sciences (A2S)*

Merci

