



ENQUETE SUR LES BESOINS DE FORMATIONS AUPRES DES DOCTORANTS
Enquête menée auprès des 71 doctorants en poste dans les 6 laboratoires FREEALPES
Entre Mars et Avril 2021.

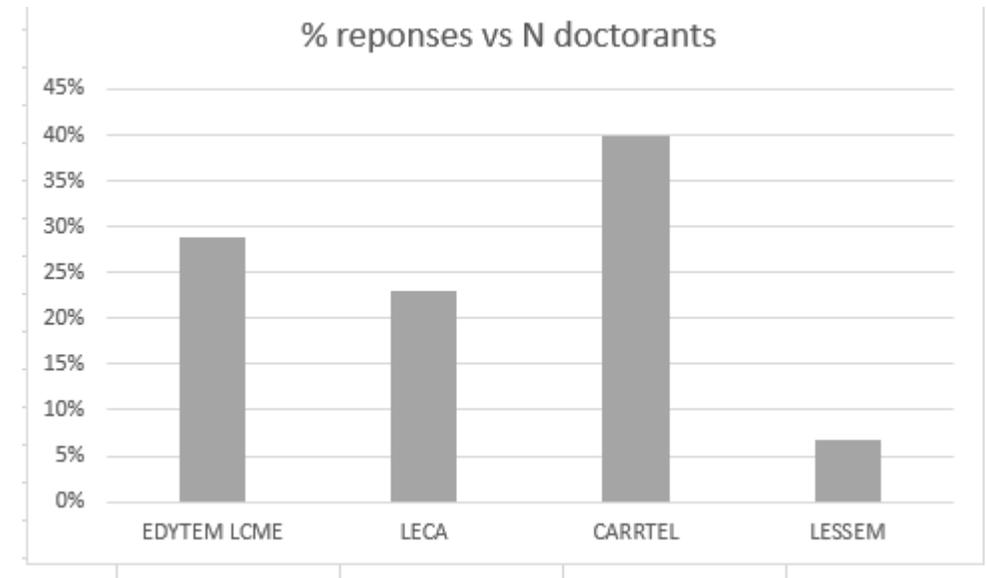
ENQUETE ; <https://framaforms.org/node/357971/webform>

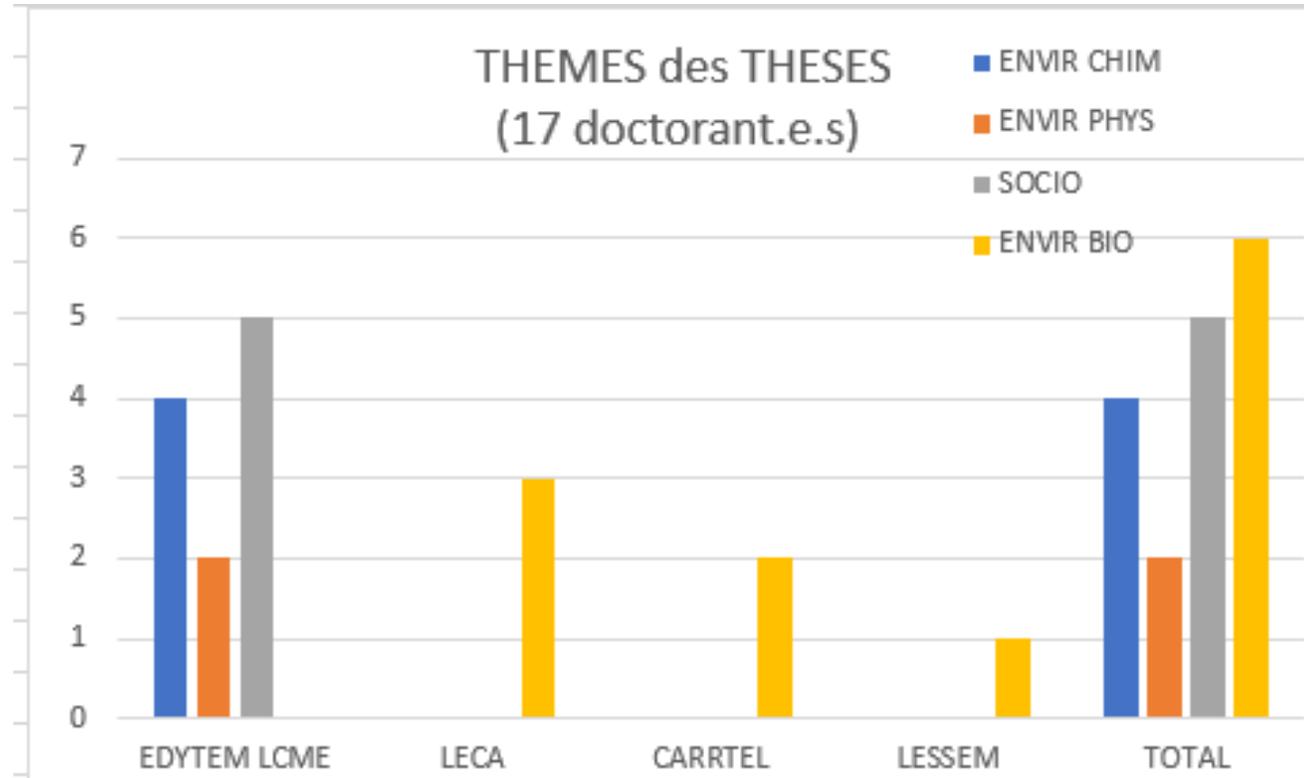
RETOURS DES QUESTIONNAIRES

Sur 71 doctorants du périmètre FREEALPES , après 2 relances, 17 ont répondu (24%, soit ¼)

N Doctorants			
	N doctorants	N total	% reponses
EDYTEM LCME	11	38	29%
LECA	3	13	23%
CARTEL	2	5	40%
LESSEM	1	15	7%
	17	71	24%

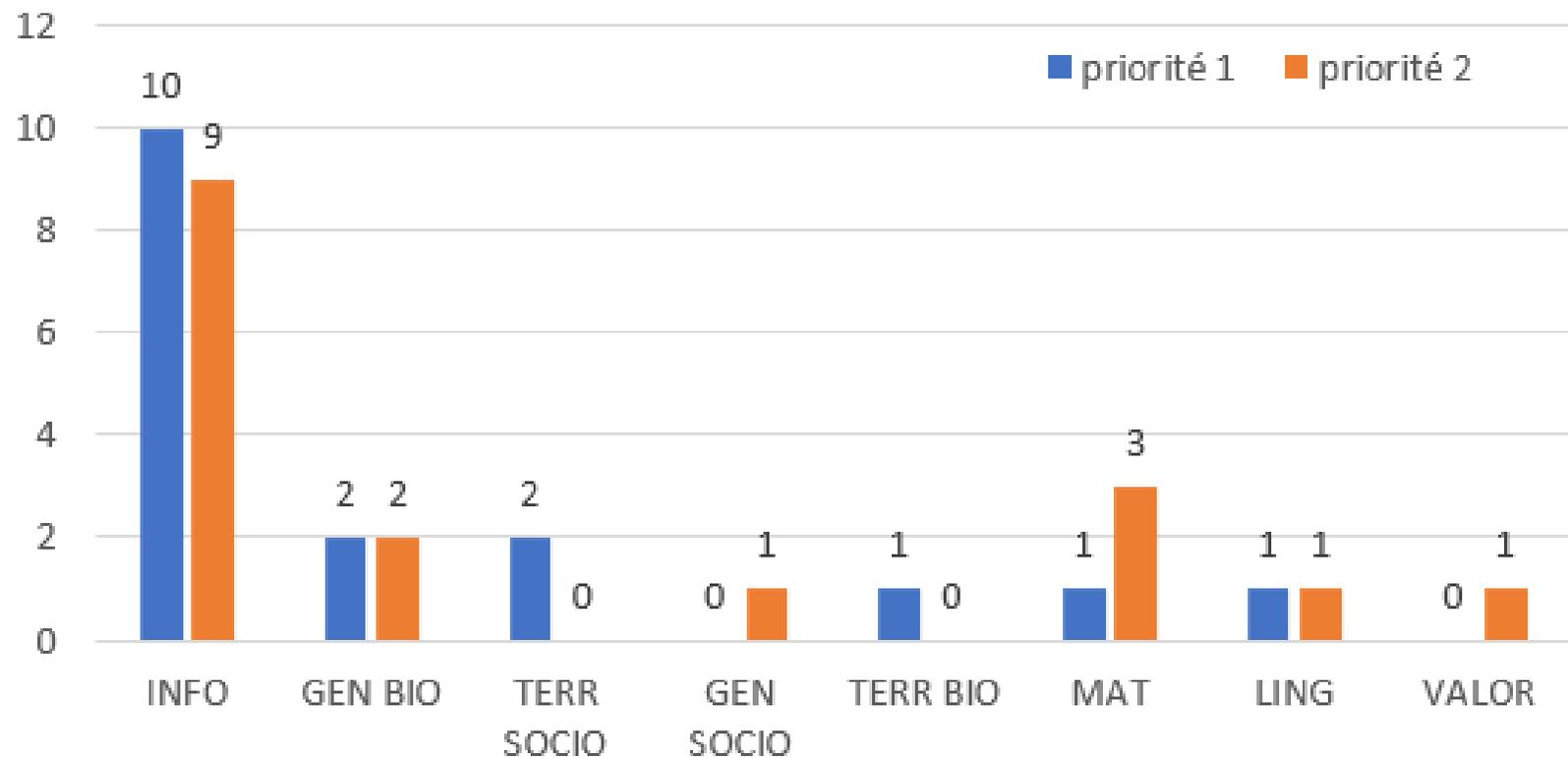
N Doctorants		
	Année de soutenance	
	2021	3 18%
	2022	7 41%
	2023	6 35%
	2024	1 6%
		17





	ENVIR CHIM	ENVIR PHYS	SOCIO	ENVIR BIO	
EDYTEM L	4	2	5		11
LECA				3	3
CARTEL				2	2
LESSEM				1	1
TOTAL	4	2	5	6	17

BESOINS DE FORMATIONS : GRANDS THEMES (17 doctorant.e.s)



***INFO :**

PROG (R, python)

STATS (divers logiciels de stats)

SOFT (divers logiciels)

SIG

***GEN BIO** : connaissances générales en écologie

***GEN SOCIO** ; connaissances générales en sociologie

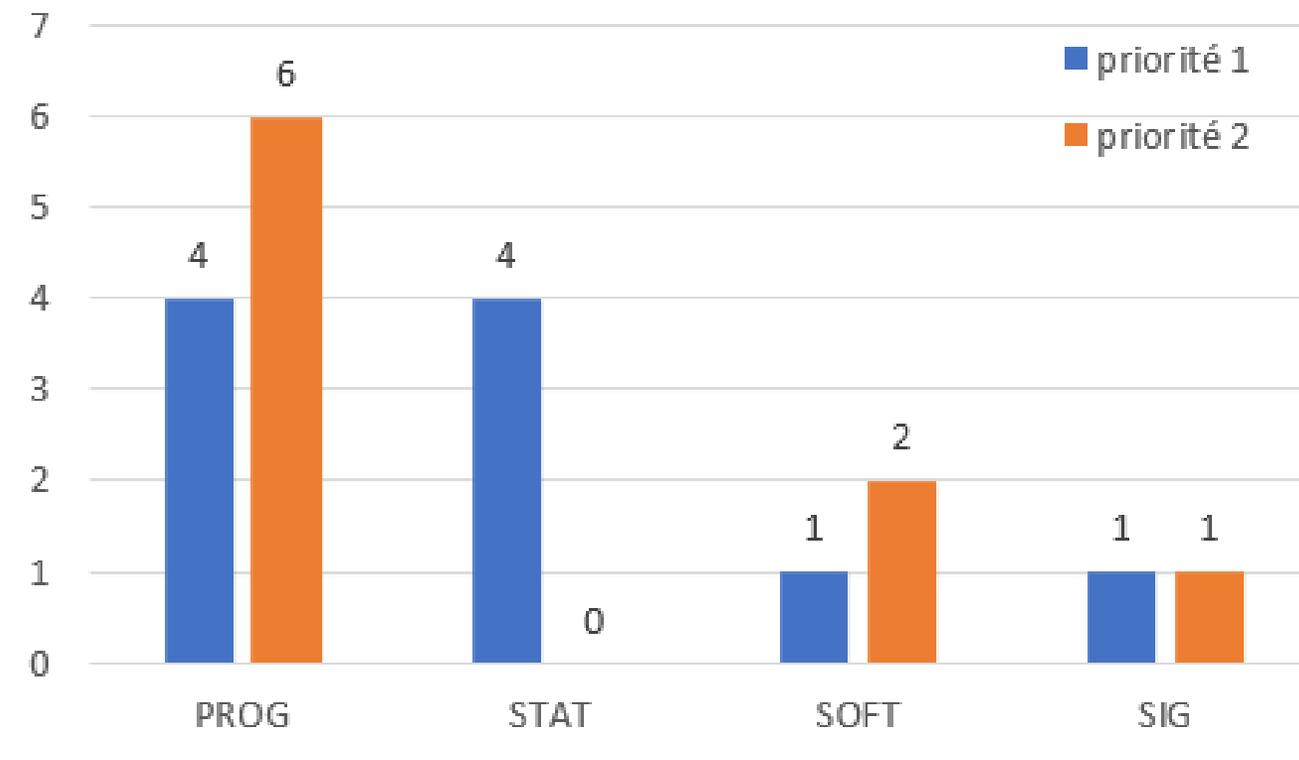
***TERR BIO** : protocoles terrain en écologie, mesures, prélèvements

***MAT** : approches en utilisations d'instruments

***LING** : Anglais

***VALOR** : apprendre à présenter en colloques

besoins de formation : focus thème **INFO** (17 doctorant.e.s)



FORMATIONS INFO

(les demandes en INFO = 55%)

Soutenances

2021 : 3 demandes (1 PROG, 1SOFT, 1STAT,)

2022 : 9 demandes (4 PROG+ 2STAT + 1SIG + 2SOFT)

2023 : 5 demandes (4 PROG + 1 SIG)

2024 : 2 demandes (1 STAT+PROG)

(soit 19 demandes en INFO sur 34 propositions = 55%)

Niveaux demandés en INFO :,il y a

Pour P1 : 6 débutants, 3 confirmés, 1 expert)

Pour P2 : 3 débutants, 5 confirmés, 2 experts)

11 candidats aux formations

PROG-STAT pour 2021 ?

FORMATIONS AUTRES

Conclusion :

Soutenances

2021 : 3 demandes (1 GEN SOCIO, 1 LING, 1 TERR BIO)

2022 : 5 demandes (2 GEN BIO, 1 LING, 1 MAT, 1 TERR SOCIO)

2023 : 7 demandes (3 MAT, 2 GEN BIO, 1 TERR SOCIO, 1 VALOR)

(soit 15 demandes en **AUTRES NON INFO** sur 34 propositions = 44 %)

PRIORITE 1 ; INFO

P1

P2

ss theme	ss theme
PROG	ECO-SOCIO
PROG	SIG
PROG	SOFT
PROG	PROG
SIG	PROG
SOFT	ANTHROPO
STAT	ANGL
STAT	PROG
STAT	PROG
STAT	PROG

P1 : Les 10 demandes en INFO demandent aussi des formations orientées en INFO en P2.

PRIORITE 1 AUTRES THEMES QUE INFO

P1

P2

ss theme	ss theme
ECO	ECO
ECO-SOCIO	VID
ANGL	INSTR
SECU	VID
METH	PROG
METH	SOFT
METH	PRES

P1 : Les 7 demandes HORS INFO demandent des formations assez variées en P2



FREE Alpes

Fédération de Recherche en Ecologie et Environnement



ENQUETE ; <https://framaforms.org/node/357971/webform>

FDELBART - Mai 2021

FORMATIONS **INFO P1**: POUR QUAND ?



SOUEI	Theme	ss theme	P1 - Description	P1 - Niveau
2021	INFO	SOFT	Formation à l'utilisation des logiciels de la suite Adobe (notamment Indisign, Illustrator, Première).	débutant
2021	INFO	STAT	Modélisation pour être à la pointe de e qui se fait en ce moment en statistique et modèles (particulière	expert
2022	INFO	PROG	Formation python (code), pour le traitement de données de façon générale (niveau intermédiaire ?).	confirmé
2022	INFO	PROG	Le but recherché est d'arriver à quantifier la recharge de la nappe profonde (l'entrée) et d'optimiser les prélèvements (une partie de la sortie) .	débutant
2022	INFO	STAT	Fonctionnement de la zone critique avec des approches couplées biologie-géologie, hydrologie-biologie	confirmé
2022	INFO	STAT	Bayesian statistical modeling tools with ecological applications. Apparently, there is an existing course	confirmé
2023	INFO	PROG	Analyse spatiale : Nécessité de développer des compétences en outils d'analyse spatiale, notamment	confirmé
2023	INFO	SIG	Logiciels SIG comme ArcGis et/ou QGis	confirmé
2023	INFO	PROG	Je travaille sur la modélisation des aléas gravitaires (de type écroulements rocheux) dans les milieux glaciaires et périglaciaires. Pour cela j'utilise des SIG (Systèmes d'Information Géographique) et des	débutant
2024	INFO	STAT	traitements de données climatiques en grands nombres (suivis en continu, données meteoFrance,).	confirmé



FORMATIONS **INFO P2**: POUR QUAND ?

SOUET	Theme	ss theme	P2 - Description	P2 - Niveau
2021	INFO	PROG	Biostatistique, analyse des données en biologie (type d'analyses, de modèle etc.)	expert
2022	INFO	PROG	Formation sur les statistiques couplée à l'utilisation du logiciel R. Avoir une formation confirm	confirmé
2022	INFO	PROG	Applied machine learning, deep learning, and artificial intelligence. I acknowledge that the	confirmé
2022	INFO	SIG	fractures et réseaux de fractures souvent enfouis sous une épaisse couche d'altérite. Des études ont montré que les ouvrages qui ont des débits assez important dans ces	confirmé
2022	INFO	SOFT	Formation à l'utilisation de logiciels graphiques du style Illustraor, Indesign (payants, suit	débutant
2022	INFO	SOFT	Formation logiciel nvivo	débutant
2023	INFO	PROG	Logiciels de stats comme R	confirmé
2023	INFO	PROG	Une partie de ma thèse consiste à réaliser des statistiques afin de caractériser la mobilité des écroulements rocheux à partir d'une base de donnée constituée	débutant
2024	INFO	PROG	haute résolution spatiale de montagne. Nécessaire pour la localisation des zones humides d'altitude inaccessibles en	débutant

FORMATIONS **AUTRES** P1: POUR QUAND ?



SOUÉ	Theme	ss theme	P1 - Description	P1 - Niveau
2022	GEN BIO	ECO	Approfondir mes connaissances en écologie des populations (théorie, modèles, cas pratiques). Mes tr	débutant
2022	LING	ANGL	Anglais rédaction d'articles. Améliorer son anglais afin de lire/écrire des articles scientifiques en anglais de manière plus efficace.	confirmé
2023	GEN BIO	ECO-SOCIO	Formations en SHS. Nécessité de lier SHS et Sciences du vivant.	confirmé
2023	MAT	SECU	Formation pratique secours et sécurité en moyenne-haute montagne	confirmé
2023	TERR SOCIO	METH	La méthode d'observation ethnographique. Je fais une thèse en sociologie du sport et je vais faire de	débutant

FORMATIONS **AUTRES** P2: POUR QUAND ?



SOUEI	Theme	ss theme	P2 - Description	P2 - Niveau
2021	GEN SOCIO	ANTHROPO	Cours/séminaires d'anthropologie de l'environnement. (La notion d'"environnement" réfère à une catégorie socio-culturellement construite et l'histoire et la géographie de cette construction devraient faire à mon avis partie des connaissances partagées par ceux qui se forment sous l'enseigne de FREE.)	expert
2021	LING	ANGL	disciplines mélangées pour le moment donc compliqué de vraiment cibler les attentes de chacun	expert
2022	GEN BIO	ECO	Compléter mes connaissances sur l'effet du changement climatique sur la biodiversité et	confirmé
2022	MAT	INSTR	Une grosse partie de ma thèse consiste à utiliser des nouvelles méthodes de datations sur certains minéraux.	expert
2023	GEN BIO	ECO-SOCIO	Socio-écosystèmes : Etude des interactions entre nature et société, et facteurs influenc	confirmé
2023	MAT	VID	Utilisation d'outils vidéo comme méthode et produit de la recherche.	expert
2023	MAT	VID	Formation à l'usage de la photographie et /ou de la vidéos dans le cadre de la recherche	confirmé
2023	VALOR	PRES	Réaliser une présentation en colloque.	débutant

Autres idées de formation

Proposition 1

Familiarisation avec le concept de socio-écosystèmes et cas pratiques

Analyse en réseau et clustering

Métiers après un doctorat

Environmental humanities

Formations sur l'Environnement (politique, droit, dérèglement climatique)

Mise en place d'outil pour la science participative (appli, tableaux google, ...)

Initiation à la pédologie (science des sols)

Formation sur la photogramétrie et la constitution de modèles 3D

Un cours général sur la formation des alpes avec plusieurs points de vue (géologie, biodiversité, climat...)

une véritable offre en formation disciplinaire pour les SHS

Organisation des phases de terrain

Faire des formations en science humaine

Autres idées de formation

Formulez ici vos propositions pour améliorer un cursus de doctorant dans le domaine de l'environnement.

Proposition 2

Formation à la recherche en interdisciplinarité (sciences sociales, humanités...)

Entretien et questionnaire en SHS

spéctroscopie in situ (formation technique, pratique) pour des besoins analytiques

Formation drone

Gestion de projet

Proposition 3

formation à la rédaction d'articles scientifiques

Formation sur la pratique du terrain en haute montagne (risques, nivologie, comment préparer sa mission de terrain, etc.)

SIG, télédétection, interprétation photo aériennes

Autres suggestions relatives à votre formation en tant que doctorant, exemples, liens internet...
Dans cette période particulière que nous traversons, le besoin de se retrouver pour échanger sur nos travaux se fait de plus en plus ressentir. Ateliers, workshops, séminaire... D'autres choses restent à inventer, mais voilà des idées pour organiser de quoi continuer à avancer ensemble et ne pas se retrouver seul.e.s et démun.e.s.
ras
Environmental humanities: Here I mean interdisciplinary or transdisciplinary works between ecology and anthropology/philosophy/ethics. These kind of courses or even just seminars are really mind opening for us. For example works of Virginie Maris or Samuel Roturier.
Pourquoi pas enregistrer certaines formations scientifiques & techniques, pour permettre leur transmission d'une année sur l'autre et éviter les trous de 6-12 mois pour une même formation ?
adaptées aux doctorants en écologie. J'ai eu de nombreuses discussions avec mon ED à ce propos et l'on me répondait que c'était ainsi car en écologie nous étions peu représentés. J'ai tant bien que mal réussi à valider toutes mes heures de formations.

Conclusion : les demandes en INFO – PROG sont les plus nombreuses

Soutenances

2021 : 3 demandes (1 PROG, 1SOFT, 1STAT,)

2022 : 9 demandes (4 PROG+ 2STAT + 1SIG + 2SOFT)

2023 : 5 demandes (4 PROG + 1 SIG)

2024 : 2 demandes (STAT+PROG)

(soit 19 demandes en INFO sur 34 propositions = 55%)

INFO	P1	P2
PROG	4	6
STAT	4	0
SOFT	1	2
SIG	1	1
	10	9