

LA PALÉONTOLOGIE, PAR QUEL CHEMIN Y ARRIVER ?

Titulysse

Message envoyé le : 22 Janvier 2011

Bonjour,

Je suis un étudiant en dernière année de lycée et deux choix s'offre à moi : soit allé en classe prépa bcpst, soit m'orienter vers la fac. J'aimerais connaître le parcours le plus adéquate pour pouvoir devenir paléontologue et si la réponse et la fac dans ce cas je ne sais absolument pas comment sa fonction. Donc pourriez-vous m'informer des différentes spécialités, licence ou master, thèse à faire pour atteindre ce fabuleux métier.

Merci beaucoup pour votre aide `

http://forumeducation.mnhn.fr/images/smileys/fsb2_smyle.gif

Fabrice

Message envoyé le : 24 Janvier 2011

Bonjour,

Alors il n'existe pas en France de parcours type pour devenir paléontologue. Plusieurs possibilités s'ouvrent à toi. Le parcours classique passe par l'université avec une formation en 3 cycles : licence, master et doctorat. Tu ne commenceras à te former à la paléontologie qu'en Master. A ce propos, il existe plusieurs masters qui peuvent t'intéresser. Je pense à celui de Lille pour la paléontologie des «invertébrés» (université Lille1), celui de Montpellier-Poitiers pour la paléomammalogie (université Montpellier 3), celui de Lyon pour les paléoenvironnements (Université Claude Bernard) ou enfin celui de Paris (Muséum National d'Histoire Naturelle et université Paris 6) pour la systématique. Mais le choix du master interviendra plus tard. L'important est de savoir qu'on te demandera une licence en Biologie ou en Géologie ou en Enseignement pour y accéder, on ne te demande pas de spécialité particulière. Tu peux aussi passer par une classe prépa et faire par exemple une année de prépa puis rentrer en deuxième année de licence.

La plupart du temps les étudiants en paléontologie ont suivi une licence en Biologie ou en Géologie. Tu peux suivre ce type de licence dans n'importe quelle université de sciences (de Paris ou de Province). C'est à toi de choisir en fonction de tes préférences.

Voilà j'espère avoir répondu à tes questions, je reste à ta disposition pour tout autre renseignement.

Cordialement,
Fabrice



Titulysse

Message envoyé le : 30 Janvier 2011

Tout d'abord, je tiens à vous remercier d'avoir répondu à ma requête. Sachez que ces informations sont à mes yeux très importantes et qu'il n'est pas évident de communiquer avec des personnes qualifiées tel que vous. En effet, il me reste quelques questions à vous soumettre : En moyenne, sur le territoire français quel est le nombre de postes qui se libèrent/créent chaque années (approximativement) ? Après le doctorat, par quel moyen devient-on paléontologue ? concours/dossiers ? Mise à part les structures nationalisées, existe-t-il des entreprises privées utilisant les compétences des paléontologues ? Malgré mon jeune âge, est-il possible de participé à des fouilles ou des stages bénévolement ? Et si oui, de quel façon ? (bien entendu il me reste beaucoup de questions mais je laisse le temps les rendre un peu plus clair pour pouvoir vous les poser) Merci beaucoup pour votre attention et pour votre aide.

J'attends votre réponse avec impatience.

Fabrice

Message envoyé le : 01 Février 2011

Bonjour,

Alors je ne peux pas te dire combien de postes se libèrent par an parce que les postes sont rares. En général on remplace les chercheurs qui partent à la retraite, même si tous les départs ne sont pas remplacés. Donc il y a des années on ne n'engage pas de nouveaux paléontologues et parfois au peu en embaucher plusieurs en même temps. De manière général, c'est assez difficile de trouver un poste car ils sont peu nombreux et qu'il y a parfois beaucoup de candidats.

Une fois le doctorat en poche, tu peux postuler pour des postes d'enseignant-chercheur. Ce sont des concours organisés par les institutions de recherche (ex: CNRS ou une université). Lorsqu'un chercheur du CNRS par exemple part en retraite on peut le remplacer. Mais son poste est remplacé, pas forcément sa fonction. En plus clair, si un paléontologue spécialiste des mammifères part, son institution peut ouvrir un poste de paléontologue spécialiste des reptiles pour le remplacer. Lors des concours, tu es en compétition avec d'autres chercheurs mais qui ne travaillent pas forcément sur le même domaine que toi. Et c'est pour cela qu'il est difficile pour un paléontologue de trouver un poste. Dans la majorité des cas après le doctorat il faut faire un ou deux CDD minimum (ex : post-doctorant ou Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche) avant de trouver un CDI.

La plupart des paléontologues travaillent dans des universités publiques ou privées ou bien dans des Musées mais pas pour des entreprises privées car la recherche n'a pas de but économique.

Les fouilles sont en générale (mais pas toujours) réservées aux étudiants majeurs. Le plus difficile c'est de les trouver. En France, il n'existe pas de site paléontologique français ouvert aux amateurs fouillé tous les ans. Le plus simple je pense c'est d'attendre d'être en licence. Là tu auras des contacts et tu pourras savoir où et quand ont lieu les campagnes de fouilles. Sinon, une autre possibilité est de commencer par des fouilles archéologiques. Je sais bien que



tu ne trouveras pas de fossiles, mais la méthode de travail des archéologues est similaire à celle des paléontologues.

Enfin si tu veux faire des stages, c'est très facile. Il te suffit de contacter par e-mail un chercheur qui travaille sur un domaine qui t'intéresse et de lui demander de t'encadrer pendant un stage de quelques jours. Si tu vis en région parisienne tu peux faire un stage au Muséum National d'Histoire Naturelle (je te donne ci-dessus le lien du site internet du laboratoire de paléontologie <http://www.mnhn.fr/paleo/>) ou à l'université P6.

Et si tu vis en province, tourne-toi vers les universités de sciences telles que Lille, Montpellier, Poitiers, Rennes, Lyon... pour trouver quelque chose.

Voilà j'espère avoir répondu à toutes tes questions et je reste à ta disposition si tu en as d'autres.

Cordialement,

Fabrice

Titulysse

Message envoyé le : 06 Février 2011

Tout d'abord merci beaucoup, je me permets de te tutoyer. Les informations que tu m'as envoyées répondent tout à fait à mes attentes. Pour que tu saches dans quelle situation je me trouve, je vais t'expliquer ce qui m'arrive en ce moment. Je suis en terminal S et j'habite dans le 94. La question qui me turlupine est la suivante : Quelle fac choisir pour ma licence ? Aurais-tu un conseil à m'apporter ? De plus si tu as plusieurs propositions je serai ravi que tu me les transmettes car je dois remplir les propositions post-bacs sur internet. Je pense que tu connais. J'aurai sûrement d'autres questions à te poser. Merci beaucoup de ton attention.

Cordialement,

Fabrice

Message envoyé le : 07 Février 2011

Bonjour Kévin,

La réponse est très simple: Paris 6 (Université Pierre et Marie Curie). Tu peux y suivre une licence de Biologie ou de Géologie.

Cordialement,

Fabrice.



Severine137

Message envoyé le : 19 Janvier 2012

Bonjour,

Je suis parent d'un enfant passionné depuis toujours par la paléontologie (il a 13 ans), et voici mes questions:

- est-ce que le fait d'être passé également par Normale Sup (outre une licence en géologie par ex) accroît beaucoup les chances d'avoir un poste dans ce secteur?

- Et qu'en est-il d'études de second ou troisième cycle à l'étranger (Canada, Etats-Unis...?) Facilitent-elles l'insertion professionnelle en France?

- Inversement, y a-t-il davantage d'opportunités professionnelles en paléontologie dans d'autres pays que la France?

Merci par avance!

Bien cordialement

Fabrice

Message envoyé le : 23 Janvier 2012

Bonsoir,

Pour répondre en quelques mots à vos questions, le fait d'être passé par Normale Sup n'apporte aucune chance supplémentaire pour le secteur de la paléontologie. Le cycle classique (c'est à dire License, Master puis Doctorat) est celui que la majorité des chercheurs ont suivi. De même le fait d'avoir suivi des études à l'étranger n'a pas d'influence sur la possibilité d'obtenir un poste. Cela ne devient intéressant (pour ne pas dire nécessaire) qu'après le troisième cycle. Malheureusement il est dur de devenir paléontologue quel que soit le pays où l'on cherche un emploi, les places sont peu nombreuses.

Mais je tiens cependant à vous rassurer. En ce qui concerne les études, il suffit d'avoir de bonnes notes pour avancer dans les cycles. Par la suite c'est certes le travail réalisé mais aussi la disponibilité des postes qui sont déterminants. Il est difficile de devenir paléontologue mais pas impossible si la passion est présente.

J'espère avoir su répondre à vos interrogations.

Bonne soirée.

Cordialement,

Fabrice, modérateur de la section paléontologie.

Samoh

Message envoyé le : 24 Juillet 2012

Bonjour,

Je me permets de m'immiscer dans votre conversation car j'avais entendu parler d'une option paléontologie à l'université de Dijon. Est-ce vrai ? Je suis élève en 1èreS à Toulouse et je voudrais savoir si il vaut mieux que je fasse une licence de Biologie ou



de géologie dans une université qui possèdent une option paléontologie en master ou que je passe ma licence à Toulouse ?

Fabrice

Message envoyé le : 27 Juillet 2012

Bonjour,

A Dijon il y a en effet un master appelé Géobiosphère qui offre des options de paléontologie. Mais, attention, il s'agit là de l'étude des paléoenvironnements et non de la paléobiologie. Tu peux suivre une licence dans n'importe quelle université française et tu peux effectuer soit une licence de géologie, soit une licence de biologie, soit une licence alliant biologie et géologie. Cela n'a pas réellement d'importance dans la mesure où il n'existe pas en France de licence de paléontologie. Le plus important est d'essayer de suivre des cours de paléontologie pendant ta licence. Pour le master, il va falloir bien choisir l'université dans laquelle tu veux aller en fonction de ce qui t'intéresse dans la paléontologie. A Dijon et Lyon, tu peux étudier les paléoenvironnements, à Lille les invertébrés du paléozoïque et à Poitiers-Montpellier ou Paris plutôt les vertébrés.

J'espère avoir pu t'aider.
Bonne journée.

Fabrice, modérateur de la section paléontologie.

samoht

Message envoyé le : 20 Novembre 2012

Merci beaucoup de votre aide. J'aimerais savoir s'il était possible de savoir où peut-on faire des cours de paléontologie pendant la licence? Et vaut-il mieux faire sa licence dans une université où l'on peut faire un master en paléontologie ?

Ronan

Message envoyé le : 21 Novembre 2012, 12:57

Bonjour

Je prends un peu le relais de cette conversation, ayant pris la relève de Fabrice.

La plupart des formations en Biologie et/ou Géologie présentent une partie de cours, parfois optionnels, en paléontologie et paléoenvironnements, puisqu'il s'agit fréquemment de fondamentaux nécessaires à la compréhension de la biodiversité actuelle. L'important est de faire attention aux spécialisations (les «par-



cours») offerts par les différentes Licences, ou, si tu as le temps, de prendre le temps «d'éplucher» un peu les plaquettes de cours des différentes formations, afin de trouver ce qui se rattache le plus à ce qui te convient. Je rejoins mon prédécesseur quant aux noms évoqués, bien que cette liste ne soit pas nécessairement exhaustive (bien que je ne connaisse pas personnellement tous les programmes, et ne m'avanceraient donc pas à les juger) :

Citation (Fabrice) : « A Dijon et Lyon, tu peux étudier les paléoenvironnements, à Lille les invertébrés du paléozoïque et à Poitiers-Montpellier ou Paris plutôt les vertébrés. »

En ce qui concerne le fait de faire une licence dans une université offrant des possibilités de poursuite dans un master sur les mêmes thématiques, c'est généralement un plus. En effet, si une université offre ce genre de choix, ou organise des formations en co-tutelles sur un domaine spécifique, c'est qu'une partie de ses équipes de recherche et d'enseignements travaillent directement sur ce genre de thématique, et sont donc plus à même d'offrir des cours adaptés, tant en volume qu'en qualité. Et surtout, n'oublies pas non plus de te renseigner sur le dynamisme et les activités actuelles des équipes d'encadrants des formations qui t'intéressent ! Tu n'en seras que mieux au fait de l'adéquation entre ton projet personnel et les cours et encadrements proposés.

J'espère t'avoir donné un peu plus de visibilité !
Bonnes recherches.

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis
Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie

jojoe30

Message envoyé le : 21 Décembre 2012

Bonjour,

Mon neveu est en 5ième et depuis l'âge de 4 ans il veut devenir paléontologue. Il souhaite faire et diriger des fouilles (c'est comme cela qu'il voit ce métier). Je ne trouve pas de renseignement précis sur les études à mener. Il sait que c'est BAC + 5 mais il n'en sait pas plus. Je sais que je m'y prends tôt mais je ne voudrais pas qu'il passe à côté de sa passion pour une mauvaise orientation. Pourriez-vous nous aider ? Et quel salaire touche un paléontologue en moyenne (je ne trouve pas non plus cette information) ?

Cordialement et bonne fête de fin d'année.
Johana

Ronan

Message envoyé le : 08 Janvier 2013, 16:24

Bonjour Johana

Tout d'abord, veuillez m'excuser pour les délais entre votre question et ma réponse.
Le métier de paléontologue en tant que tel est un métier de



chercheur (niveau Bac +8 et non Bac +5). Cela passe nécessairement par un master approchant au moins en partie les nombreuses disciplines concernées par nos activités.

Pour vous donner une idée de l'orientation idéale, un Bac S est la meilleure option (plutôt orienté SVT), puis un parcours Post-bac orienté en Biologie ou en Géologie, puis un master spécialisé.

Je vous encourage à jeter un œil aux échanges déjà exposés dans ce sujet du forum (notamment les conversations les plus anciennes) pour de nombreux détails et exemples de formations.

Concernant la rémunération en France, je vous invite à consulter les pages concernées sur le site du CNRS pour les chercheurs (personnels CNRS), les salaires étant globalement similaire dans le cas des enseignants chercheurs (universitaires).

Et surtout, qu'il s'accroche !

Bon courage à lui, et bonne continuation à vous.

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie

yann607

Message envoyé le : 02 Avril 2013

Bonjour,

Je suis actuellement étudiant en 1ère année de Licence Physique-Chimie que je souhaite arrêter. Je voudrais m'orienter vers une Licence de Géologie afin de m'orienter vers la Paléontologie. Mais je me pose quelques questions...

- Ayant un Bac STL Chimie/Génie chimique n'est-il pas « impossible » de s'orienter vers de la Géologie ? Car je n'ai plus eu de cours de SVT depuis la 3ème et je n'ai que quelques notions en Biologie (Option Biologie de Laboratoire Paramédical suivie en 2nd).
- Quelle Université est la mieux adaptée pour de la Géologie qui sera couplée en master avec la Paléontologie, sachant que je suis de Cannes.
- La question qui tue : Y-a-t'il beaucoup de maths ? Faut-il avoir un super niveau de maths ?

Merci de vos réponses !

yann607

Message envoyé le : 02 Avril 2013

Bonjour,

Je suis actuellement étudiant en 1ère année de Licence Physique-Chimie que je souhaite arrêter. Je voudrais m'orienter vers une Licence de Géologie afin de m'orienter vers la Paléontologie. Mais je me pose quelques questions...



- Ayant un Bac STL Chimie/Génie chimique n'est-il pas «impossible» de s'orienter vers de la Géologie ? Car je n'ai plus eu de cours de SVT depuis a 3ème et je n'ai que quelques notions en Biologie (Option Biologie de Laboratoire Paramédical suivie en 2nd).

- Quelle Université est la mieux adaptée pour de la Geologie qui sera couplé en master avec la Paléontologie, sachant que je suis de Cannes.

- La question qui tue : Y-a-t'il beaucoup de maths ? Faut-il avoir un super niveau de maths ?

Merci de vos réponses !

Ronan

Message envoyé le : 03 Avril 2013

Bonjour Yann,

Ce genre de reconversion n'est jamais aisé, je serais ravi de t'apporter quelques éléments.

- Pour ce qui est de ton bagage, tu auras peut être un manque à tes débuts, mais rien d'insurmontable si tu travailles assidument aux lacunes que tu te découvriras. N'hésites pas à contacter dès maintenant des enseignants de Géologie de ton université, ils sauront très certainement te renseigner de vive voix. Dans l'ensemble, la première année de faculté n'est pas sélective à l'entrée, donc si tu buches, rien ne sera impossible.

- Concernant les cursus de Licence en Géosciences, de nombreuses universités offrent des cursus complets (comme c'est une formation assez classique). Je ne connais pas vraiment les formations en PACA, à part Aix-Marseille qui a une bonne réputation. Sinon, il y a bien des facultés de qualités dans toute la France. En ce qui concerne la Paléontologie, tu n'approcheras réellement cette spécialité qu'en master, et là plusieurs options s'offriront à toi. Je te recommande la riche discussion que nous avons déjà été nombreux à abreuver ici pour ces questions (et pour te donner une idée des Fac proposant des formations spécialisées) si tu veux déjà y réfléchir.

- Et quant à ta «question qui tue», c'est assez difficile d'y répondre de but en blanc, il faudrait déjà savoir ce que tu entends par «beaucoup» ! Dans l'ensemble, les disciplines de sciences naturelles ne sont pas des disciplines de mathématiques fondamentales, mais appliquent beaucoup les statistiques (descriptives, analytiques, modélisations, etc.). Tu approcheras tout ça en Licence et auras rapidement une image de ce à quoi t'attendre, mais il n'y a à mon sens rien d'insurmontable.

Bon courage pour ton changement de cap !

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie



yann607

Message envoyé le : 03 Avril 2013

Merci de votre réponse.

Seul mon professeur d'option « Géochimie » a pu me renseigner. Il m'a conseillé de changer de Fac rien de plus ...

Une dernière question : il est mieux que j'obtienne ma 1ère année de licence actuelle et de demander une équivalence ou bien de recommencer un L1 ?

Ronan

Message envoyé le : 04 Avril 2013

Je t'en prie !

Si ton professeur pense que ta faculté n'est pas adaptée, il a peut-être raison, mais n'hésite pas à te renseigner auprès d'un service de formation et d'orientation. Cherche donc les facs les plus proches offrant ce genre de filières.

Concernant ta première année, je doute que tu puisses faire une équivalence, tu risques d'accroître tes lacunes pour pas grand-chose. Cependant, quitte à avoir commencé une année, autant aller jusqu'au bout, pour que ton temps ne soit pas totalement perdu !

Bon courage !

Compys

Message envoyé le : 21 Mai 2013

Bonjour, bonjour!

Alors voilà:

Je suis actuellement en seconde, où je suis première de ma classe avec une moyenne assez basique, d'ailleurs, puisque je n'ai que 15.25.

Je suis d'un naturel extrêmement anxieux et je dois bien vous dire que je doute fortement réussir un jour à devenir paléontologue. Oh, pas parce que je ne suis pas motivée! Au contraire! Mais parce que je ne suis pas satisfaite de ma moyenne, trop juste, selon moi.

J'envisage de faire une première S, option SVT si mon lycée me le permet, et poursuivre ainsi afin de passer un bac S option SVT.

Selon vous, ai-je une chance, avec 15 de moyenne, de devenir paléontologue?

Quelle moyenne minimal doit-on obtenir au bac afin d'être sûr d'être pris pour une Licence?



Je sais que vue comme ça mes questions ont l'air un peu nunuches, je me surprends moi-même.

C'est juste que ça me rends malade d'avoir un 15, alors que je visais au minimum 16.

Cordialement,
Mo'

«Le jour où l'on pourra se faire entièrement confiance, il y aura la paix dans le monde»

Ronan

Message envoyé le : 21 Mai 2013

Bonjour Compys,

Tout d'abord, pas de panique.
Ensuite, pas de panique.

Un peu plus de détails :

- Les admissions en Licence se font normalement de plein droit en France. Les grandes écoles ou formations spécifiques peuvent exiger des dossiers, mais ce n'est pas le cas de l'université (du moins en France).

- Inutile de donner trop de valeur et de portée à des résultats au lycée, en particulier de seconde. En effet, ce sont surtout les résultats post-bac qui seront étudiés pour les admissions en Master (1 ou 2, selon les formations).

- Pour les années lycées, les résultats de l'examen du bac sont nettement plus déterminants que les moyennes annuelles (là encore, qui doivent s'observer discipline à discipline), d'autant que le bac n'est pas en contrôle continu.

Enfin, encore moins de panique.

Il est vraiment trop tôt pour s'inquiéter (qui plus est, les résultats évoqués sont loin d'être catastrophiques) !

Gardons la tête froide et restons concentré !

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis
Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie



Compys

Message envoyé le : 22 Mai 2013

Bonjour,

Tout d'abord merci de m'avoir répondu aussi rapidement.

J'ai cru lire sur plusieurs forums et sites sur le sujet qu'après le bac, on pouvait choisir entre licence en biologie ou licence en géologie. Est-ce exacte?

Doit-on choisir selon ce qu'on aime le plus, ou bien y'a-t-il une voie à préférer?

Pour ma part, je pense que je préférerais plus la biologie mais d'après mes sources, j'ai vu que beaucoup de monde essayait de rentrer dans cette classe. Dans ce cas, ne vaut-il pas mieux faire une licence en géologie, pour avoir des compétences que la majorité n'a pas?

J'attends vos réponses avec impatience,

Cordialement.

Mo'

«Le jour où l'on pourra se faire entièrement confiance, il y aura la paix dans le monde»

Ronan

Message envoyé le : 22 Mai 2013

Bonjour

Nous avons déjà abordé ce genre d'interrogation sur cette discussion (enfin, principalement sur les masters), et il ne semble pas y avoir de voie «royale», la géologie et la biologie sont deux composantes de nos champs de travail. De façon générale, il y a des éléments de paléobiologie dans chacune de ces spécialités.

Il convient effectivement de voir ce qui te parle le plus (plutôt que ce qui est plus «facile» ou plus «disponible», car les places seront cher, quoi qu'il arrive, en Master), afin de mener à bien ces études et assurer tes chances au maximum, voir trouver exactement la voie répondant à tes attentes au sein du champ disciplinaire de la Paléontologie.

Bon courage !

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie

Compys

Message envoyé le : 22 Mai 2013

Bonjour,

Tout d'abord merci de m'avoir répondu aussi rapidement.

J'ai cru lire sur plusieurs forums et sites sur le sujet qu'après le bac, on pouvait choisir entre licence en biologie ou licence en géologie. Est-ce exacte?

Doit-on choisir selon ce qu'on aime le plus, ou bien y'a-t-il une



voie à préférer?

Pour ma part, je pense que je préférerais plus la biologie mais d'après mes sources, j'ai vu que beaucoup de monde essayait de rentrer dans cette classe. Dans ce cas, ne vaut-il pas mieux faire une licence en géologie, pour avoir des compétences que la majorité n'a pas?

J'attends vos réponses avec impatience,

Cordialement,

Mo'

«Le jour où l'on pourra se faire entièrement confiance, il y aura la paix dans le monde»

Compys

Message envoyé le : 23 Mai 2013

Merci bien. Je me demandais également si le fait que je fasse du latin depuis maintenant près de 5 ans est un avantage? À savoir que je ferais du grec également.

Le fait de participer à des fouilles archéologiques bénévolement est-il important?

Cordialement,

Mo'

«Le jour où l'on pourra se faire entièrement confiance, il y aura la paix dans le monde»

Ronan

Message envoyé le : 24 Mai 2013

Je t'en prie

Rien n'est jamais perdu, mais ces éléments de culture ne sont pas à mon sens fondamentaux en paléontologie (Sans doute nettement plus en archéologie, justement, et encore, cela dépend des époques).

Le fait de participer à des fouilles archéologiques (mais aussi paléontologiques anciennes, bien que plus rares par chez nous) est effectivement important, puisqu'il s'agit des meilleurs lieux pour acquérir des compétences pratiques et de l'expérience sur cette partie de notre activité. Il est donc fortement recommandé de participer à différents types de travaux, afin de se familiariser avec ce volet de nos disciplines. De fait, préfère les fouilles préhistoriques, nettement plus fines que les fouilles historiques, afin de te familiariser avec une approche du terrain très détaillée. À ce titre, le Ministère de la Culture, seul habilité à délivrer des autorisations de travaux de terrain en archéologie, tient une base de données très complète des opérations sur le territoire national métropolitain (par exemple, pour la Préhistoire).

Ces chantiers sont également un bon moyen de toucher l'activité du doigt, et donc d'entretenir sa motivation !

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie



Bonjour,

Etudiante en Histoire de l'Art/Archéologie, je vais entrer en L3 à l'UFR3 de Montpellier. (19 ans 1/2) Je m'oriente vers l'archéologie, mais j'avais compris qu'avec un diplôme d'archéologue - peut-être un doctorat - on pouvait devenir paléontologue. J'ai toujours aimé les sciences et j'avais de bonnes notes en ph/ch et SVT, mais j'ai choisi un bac «L» car les maths m'ennuyaient et en raison de mes résultats en français les professeurs me conseillaient ce bac. Maintenant j'aimerais avoir votre avis: y a-t-il un espoir? Auriez-vous entendu parler d'archéologues qui soient devenus paléontologues? J'ai fait un stage d'archéologie avec des étudiants en paléontologie, et ils sont effectivement en «biologie». Je sais aussi qu'il y a beaucoup d'appelés et peu d'élus! J'essaierai d'en parler à un prof d'archéologie, mais ils ne sont pas toujours très abordables. Je vous remercie par avance de la réponse que vous pourrez m'apporter.

Ronan

Message envoyé le : 19 Aout 2013

Bonjour,

En premier lieu, toutes mes excuses pour le délai de réponse.

Voilà une question assez complexe. Il faut comprendre que les deux champs disciplinaires peuvent se recouper sur quelques points, mais dans leurs ensembles, ces deux domaines sont assez distincts.

Tout d'abord, ce qui peut sembler proche de de cette interprétation diplôme d'archéologie -> paléontologie a limite entre archéozoologie et paléontologie (sous-entendu du Quaternaire, considérant les champs d'application de l'archéologie) peut sembler poreuse. Il est dès lors important de savoir à quelle(s) phase(s) géologique(s) nous souhaitons nous intéressés, et quelle(s) discipline(s) nous voulons spécifiquement étudier. Un archéozoologue travaillant sur des contextes anciens peut ainsi est amené à travailler sur des faunes primitives, tout en lien avec les contextes humains.

Difficile, cependant, de tracer une ligne entre «possible et impossible». Il est clair qu'une formation de biologie ou de géologie est plus adaptée à une fonction de paléontologue, mais tout n'est pas forcément gravé dans le marbre. Le master est ainsi une étape essentielle dans une carrière universitaire, avec des possibilités de diversifications, d'apprentissages (et d'auto-apprentissage) et in fine de spécialisations qui permettent dans une certaine mesure une certaine «correction de trajectoire». A ce titre, je recommande que tu lises plus haut les anciens échanges de discussions, ils pourront très certainement t'aider. Il est aussi possible de repasser tout ou partie d'une Licence de Biologie ou de Géologie afin de compléter et/ou bâtir un cursus et des connaissances plus pointues en vue d'une réorientation plus aisée.

Il y a donc «un espoir», à condition de batailler et réagir, plutôt



que de subir ces contraintes et les apparents cloisonnements de disciplines. Reste qu'effectivement, les places sont chères, et qu'il vaut mieux réfléchir le plus en amont possible à la spécialité que l'on poursuit pour adapter ses choix universitaires.

Quoi qu'il en soit, contacté un enseignant chercheur et avoir une conversation de visu sur le sujet est à mon sens la façon la plus flexible et la plus directe d'obtenir des réponses, certainement très complémentaires à ces quelques pistes.

Bonne continuation, et bon courage !

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie

Margot

Message envoyé le : 27 Décembre 2013,

Bonjour,

Je suis actuellement lycéenne et j'aimerais devenir paléontologue. J'aimerais avant tout savoir si le bac scientifique est obligatoire pour y parvenir ? On peut faire un autre bac (L ou ES, ou général), et y arriver quand même ? Car le domaine scientifique est mon point faible...

Merci d'avance des réponses !

Ronan

Message envoyé le : 02 Janvier 2014

Bonjour Margot

Le bac n'est jamais une étape «obligatoire», mais c'est bien évidemment l'option la plus pertinente, puis qu'elle donne des bases de biologie et géologie nécessaires pour se préparer aux études post-bac (qui seront de toutes manières orientées dans ces domaines). Nous avons déjà évoqué lesdites pistes d'orientation post-bac dans les échanges plus haut, cela donne une vision assez large des parcours les plus adaptés.

Omnia mutantur, nos et mutamur in illis

Modérateur des sections Préhistoire et Paléontologie

marine78

Message envoyé le : 05 Mars 2014, 16:30

Bonjour,

Je m'appelle marine je suis la grande sœur d'un jeune garçon de 14ans, il aimerait être paléontologue mais il ne sait pas où



s'orienter, et qu'est-ce que ce métier peut lui apporter ? Savez-vous si il Ya des porte ouverte ou autre pour se renseigner ?

Merci d'avance

Arnaud_MNHN

Message envoyé le : 18 Mars 2014

Bonjour Marine,

Si ton petit frère veut devenir paléontologue, après le collège il faut qu'il s'oriente de préférence vers une seconde générale puis plutôt vers une 1ère/Terminale S. Après tout dépend de ce qu'il préfère faire dans le domaine de la paléontologie.

Tout d'abord, il faut surtout qu'il soit conscient que très peu de gens exercent le métier de paléontologue. Il y a très peu de places disponibles car c'est un métier rare et très attractif. Le paléontologue est en réalité un enseignant-chercheur (ou simple chercheur) qui effectue ses travaux dans le domaine de la paléontologie. Mais dans ce domaine, il peut y avoir d'autres métiers. Il y a des préparateurs (qui préparent les fossiles, font des moulages etc), des dessinateurs scientifiques, des personnels des collections. Ces personnes vont aider le paléontologue dans ses recherches mais sans faire de la recherche en paléontologie.

Si ton frère est plutôt intéressé par le métier d'enseignant-chercheur en paléontologie, après le bac il devra aller à la fac. Il pourra y faire soit un cursus de SVT (mélange de biologie et géologie) soit un cursus de biologie des organismes/écologie soit un cursus de géologie pure (tout dépend de ses préférences). Dans tous les cas il doit valider une licence (Bac+3) dans l'un de ces domaines.

Ensuite, si ses résultats sont assez bons il pourra intégrer un Master 1 à spécialité paléontologie (mais l'entrée se fait sur dossier donc les places sont chères) :

- Master du Muséum National d'Histoire Naturelle / UPMC à Paris (Master SEP plutôt axé sur la systématique)

<http://lis-upmc.snv.jussieu.fr/sep/>

- Master de Rennes (Master PPP si mes souvenirs sont bons, assez général)

<http://www.sve.univ-rennes1.fr...ns/Masters/PPP/>

- Master de Poitiers (Master PPP également, plutôt axé anatomie avec un accent sur les vertébrés)

<http://sfa.univ-poitiers.fr/master-paleontologie/>

- Master de Lyon (Master PSP, plutôt accès paléoenvironnements)

<http://ufr-st.univ-lyon1.fr/master/>

Il faut qu'il effectue deux ans de Master (Bac+5) et qu'il essaie de décrocher une bourse de thèse pour effectuer un doctorat qui



de trois ans (Bac+3). Une fois la thèse obtenue, il devra enchaîner des CDD appelés post-doc souvent à l'étranger et s'il a de la chance il devrait finir par décrocher un poste de chercheur ou enseignant-chercheur en paléontologie dans une université (il faut généralement compter au moins 5 ans entre l'obtention de la thèse et le poste).

Voilà, j'espère que cette réponse aura été utile. N'hésite pas si tu as plus de questions.

Cordialement,

Arnaud Schmitt
Doctorant MNHN

Dlym05

Message envoyé le : 02 Décembre 2014

Bonjour, je suis élève en terminal S et je compte faire une licence en biologie ou en géologie je ne sais pas encore. Mais je voudrais savoir qu'elles universités proposent ces licences et les qu'elles sont préférables pour faire une licence en biologie ou en géologie pour devenir paléontologue plus tard.

Merci, d'avance.

Cordialement,
Dlym05

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 03 Décembre 2014

Bonjour Dlym05,

En fait, n'importe quelle licence de biologie, de géologie ou d'enseignement SVT (mix de biologie et de géologie) est parfaite pour rentrer dans un master de paléontologie en suivant. Pour le choix de la licence, cela dépend de quelle spécialité tu préférerais traiter. Quels aspects de la paléontologie aimes-tu ? Que voudrais-tu faire plus tard comme paléontologie ? Sur quels animaux ou plantes aimerais-tu travailler ?

Mais ça dépend également de ta situation géographique ! Où habites-tu actuellement ?

Pour ton acceptation dans un master de paléontologie, ce qui va être important c'est : LES NOTES et TON PROFIL.

Effectivement, tu devras avoir de très bonnes notes pendant ta licence et c'est encore mieux si tu peux prouver ta motivation en faisant des stages en gestion de collection, en préparation de fossiles, en site de fouille, ou encore un stage de recherche dans un laboratoire de paléontologie.



Je suis disponible si tu as d'autres questions !
N'hésite pas !

Charlène, modératrice de la section paléontologie
Doctorante en paléontologie au MNHN

Dlym05

Message envoyé le : 04 Décembre 2014

Merci de ta réponse qui m'aide à en savoir plus. Et pour être franc j'adore la paléontologie en général, c'est pour cela que je ne me suis pas encore décidé sur la spécialité ou sur le type de paléontologie tellement que j'en suis passionné. ET actuellement j'habite à Gap dans le 05. (J'ai une préférence pour la licence en biologie même si je trouve la géologie très intéressante)

En tous cas merci beaucoup grâce à ça, je suis encore plus motivé pour faire de la paléontologie.

Cordialement,

Dlym05.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 04 Décembre 2014

Bonjour !

Si tu as une préférence pour la biologie, je te conseille de faire la licence enseignement. En fait, cette licence est faite pour former les futurs enseignants d'SVT MAIS cette formation te permettra de faire beaucoup de biologie avec de la géologie !!

Attention, souvent les rumeurs autour de cette licence disent qu'elle est faite seulement pour les futurs enseignants, mais cela est faux. Nous sommes nombreux en paléontologie à avoir fait ce type de licence !

Il faut que tu sois clair dès le départ, avec tes arguments en poche et ton projet professionnel bien défini ! L'idéal serait de prendre contact avec le responsable de la licence pour lui expliquer ton projet.

Encore une fois, n'importe quelle licence sera bonne, et j'insiste, tes notes devront être bonnes si tu veux continuer !

Sur le site internet de l'Onisep (<http://www.onisep.fr/>) tu peux faire des recherches sur les différentes universités françaises.

Je te conseille de regarder le programme de chacune des licences.

Par exemple, à l'université des sciences d'Avignon, au départ, ça semble bien : il y a même dès la L1, une UE Paléontologie et Évolution. Mais quand tu regardes attentivement, il n'y a pas de



L3 en SVT. Le parcours SVT ne concerne que la L1 et la L2. Donc, c'est moins bien ...
Regarde les UE (=matières) qui sont proposées dans les différentes licences et prends celle qui te plaît le plus ! Sinon, prends celle le plus près de chez toi !

N'hésite pas si tu as d'autres questions !

Charlène

Chocohou

Message envoyé le : 15 Février 2015

Bonjour,

Je suis étudiante en L1 biologie à Lille 1. Mon rêve est de pouvoir un jour travailler comme paléontologue au Musée d'Histoire Naturelle de Paris.

J'aimerais savoir combien de places sont disponibles chaque année pour le Master SEP du musée? Ce que vous vous voulez dire par bonnes notes pour y entrer? S'il est possible de faire un stage? Et enfin j'aimerais avoir des précisions sur les post-docs, car on m'a dit qu'ils devaient obligatoirement se faire à l'étranger.

Cordialement.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 04 Mars 2015

Bonjour Chocohou,

Après discussion avec une des responsable du master SEP du muséum, voici les infos que je peux te donner :

- Il y a environ 35/40 places disponibles en M1
- La sélection est de 1/3 voir 1/4
- Les critères de sélection sont : la qualité du dossier académique, l'adéquation de ton profil avec cette spécialité, la qualité de ta lettre de motivation (avec plus précisément un regard porté sur tes expériences passées qui montrent ta motivation, ton éventuel futur projet et l'apport du master dans ce projet, les UE qui t'intéressent dans le master ou encore les méthodes que tu aimerais apprendre...etc).

- Quelqu'un qui retape toutes ces années de licence n'a pas un bon dossier académique. Si tu peux avoir des mentions sur les différents semestres, ça t'assure un bon dossier.

(Des très bonnes notes aident fortement le jury à être plus attentifs à ta candidature, mais ce n'est pas suffisant ! Ton profil et ta motivation jouent un rôle très important !)

- Dans tous les cas, n'hésite jamais à candidater en pensant que ton dossier n'est pas suffisant ! Laisse les responsables du mas-



ter juger ton profil ! On ne sait jamais !

- Oui, il est possible de faire des stages au laboratoire de paléontologie du muséum à Paris.
- pour les post-docs : si tu comptes avoir un poste de chercheur ou d'enseignant/chercheur en paléontologie, après le doctorat, c'est obligatoire de faire des post-docs à l'étranger.

Voici quelques réponses ! Si tu as besoin de plus de renseignements, ou plus de précisions, n'hésite pas à me recontacter.

Bien cordialement.

Charlène SELVA, modératrice de la section paléontologie
Doctorante MNHN

Chocohou

Message envoyé le : 12 Mars 2015

Bonjour,

Je vous remercie beaucoup pour toutes ces précisions!
J'aimerais également savoir ce qu'il en est pour les débouchés ? Y a-t-il beaucoup de paléontologues qui réussissent à trouver un travail après leur post doc?

Bien cordialement.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 13 Mars 2015

Bonjour,

Il faut déjà compter entre 4 et 8 ans de post-doc majoritairement à l'étranger avant de pouvoir espérer avoir un poste. (Les différences de temps de post-doc dépendent de ta spécialité).

Après avoir fait un doctorat et des post-docs, tu peux candidater à différents postes :

- Les concours CNRS, tu deviens «Chargé de recherche CNRS» (tu feras majoritairement de la recherche, très très peu d'enseignement et très très peu de collections)
- Les concours de maître de conférence directement ouverts par les institutions : tu deviens alors Maître de conférence à l'Université, où tu feras 50% de recherche et 50% d'enseignement ou encore Maître de conférence au muséum où tu feras de la recherche, de l'enseignement ET de la gestion de collection.

EN FRANCE, ces postes sont des CDI. Pour avoir un ordre d'idée, il y en a environ 2/3 par an. (Ce chiffre est très variable.)

Mais tu peux aussi candidater à des postes d'ingénieur de re-



cherche. Pareil, soit au CNRS ou directement sur les postes ouverts au niveau des institutions. Il n'y en a vraiment pas beaucoup non plus.

Tu peux également te tourner vers des postes de direction de muséum d'histoire naturelle en province(ou de gestion de collection). Moins d'un poste par an...

Bien sûr tu peux te retourner vers de l'enseignement, ou de la formation d'enseignants. Ou encore de la communication scientifique, journalisme scientifique, animation/médiation scientifique.

Je tiens à préciser que tu peux également trouver des postes de chercheur à l'étranger ! Ça fonctionne bien !

J'espère que j'ai pu te renseigner !
N'hésite pas si tu as d'autres questions !

Charlène, modératrice de la section Paléontologie
Doctorante MNHN

Johanna

Message envoyé le : 24 Mars 2015

Bonjour Charlène,

Mon compagnon américain est en master de paléontologie aux Etats-Unis, et rêve de s'installer en France et de devenir maître de conférences au MNHN. Il maîtrise le français et perfectionne son vocabulaire technique dans le cadre de ses études.

Est-il plus utile de postuler à un doctorat à l'étranger (par exemple dans les grandes universités britanniques) puis de venir en France en post doc ou bien de postuler directement à un doctorat au Musée après son master ?

Merci beaucoup pour vos conseils.

Johanna

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 26 Mars 2015

Bonjour Johanna,

J'ai beaucoup de choses à te répondre, essayons de faire ça dans l'ordre :

- Tout d'abord, sache qu'il y a très peu de poste de chercheur paléontologue qui ouvre chaque année en France. Sur un poste précédent, je disais 2-3 par an, mais en discutant plus longue-



ment avec mes collègues, ce chiffre est vu à la baisse... C'est plutôt 1-2 max postes par an. (Des fois, il n'y en a aucun). Et je parle bien de toute la France ! (ce n'est pas que au Muséum).

- En France, être chercheur paléontologue correspond à deux types de poste : soit maître de conférence (engagé directement par les institutions) soit chargé de recherche (engagé par le CNRS).

«Maître de conférence au MNHN», c'est très précis. C'est très bien de savoir ce qu'il veut... mais ça serait bien d'ouvrir les possibilités pour avoir plus d'opportunités d'avoir un poste.

- Pour le doctorat ... pour moi, la question n'est pas de savoir quel endroit géographique est le mieux. Il me semble que le premier critère est déjà de trouver un doctorat (un sujet + une équipe encadrante) et les financements qui vont avec !!! Et ça, ce n'est pas simple !!!!!

S'il arrive à avoir le choix entre les deux pays (France ou Angleterre), dans ce cas, je dirais plutôt France pour le doctorat, car il y a vraiment très peu de poste de post-doctorat qui ouvre en France...

- Pour trouver un doctorat en France, ce n'est pas simple !!! En France, pour faire un doctorat, tu es obligé d'avoir un financement (un salaire régulier chaque mois).

La plupart du temps, ce financement vient de l'état, c'est ce qu'on appelle les bourses ministérielles. On les obtient en passant des concours au sein d'Écoles Doctorales.

Mais pour pouvoir postuler aux concours, tu dois être choisi comme candidat par l'équipe encadrante (celle qui a créé le sujet de doctorat). Donc avant toute chose, tu dois prendre contact avec les encadrants ! Ils vont rencontrer plusieurs candidats et choisir leur(s) candidat(s) pour le concours de l'école doctorale.

ET là, il faut se dépêcher de prendre contact avec les encadrants, car c'est maintenant qu'ils choisissent leurs candidats !!

Donc, voici la liste des sujets qui sont disponibles à l'école doctorale du muséum :

<https://www.mnhn.fr/fr/enseign...trats-doctoraux>

Pour les sujets de paléontologie précisément, c'est là :

<https://www.mnhn.fr/fr/enseign...leobiodiversite>

Attention, ces sujets ont déjà des candidats très sérieux...

et ça va être compliqué de trouver quelque chose ... Mais il faut quand même essayer !!

Il y a aussi des sujets disponibles dans les autres grandes universités françaises qui font de la paléontologie : Université Pierre et Marie Curie (Paris) ; Université de Poitiers ; université de Lyon ; Université de Montpellier ; Dijon, Rennes, Lille, Nancy, Toulouse, Marseille, Bordeaux.

Il y a aussi (rarement) des offres de doctorat LaBex (c'est un sujet où le financement est déjà disponible), il faut juste être choisi comme candidat et c'est bon.

Tu peux aussi trouver des financements par d'autres moyens, comme par exemple les régions, les ambassades, les ONG ... c'est très compliqué.

- Pour trouver un doctorat en Angleterre... Je ne sais pas trop comment cela fonctionne... Mais je ne pense pas que ce soit simple ! Je pense qu'il y a aussi une grande étape de mise en contact avec d'éventuels futurs encadrants... Il faut s'y prendre à l'avance !!!



- En quelle année de master est ton ami ? Vers quelle spécialité aimerait-il se tourner ? (quel taxon, quel méthode, quelle problématique ?)

Je peux détailler plus longuement certain point si vous avez besoin !

À très vite !

Charlène, modératrice de la section paléontologie
Doctorante au MNHN

Aceffy

Message envoyé le : 20 Juin 2015

Bonjour à toutes et à tous

Je veux devenir paléontologue et je pense avoir compris toute la démarche pour devenir paléontologue.

Mais je voudrais savoir la différence entre une licence en biologie et une licence en géologie.

Merci aux personnes qui pourront répondre à mon petit problème.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 30 Juin 2015

Bonjour Aceffy,

Voici quelques informations sur les différentes licences ; les liens renvoient vers le site de l'ONISEP (site agréé par le ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche)

- Licence biologie : (ou licence science de la vie)

<http://www.onisep.fr/Choisir-m...ences-du-vivant>

- Licence de géologie : (ou licence de science de la terre)

<http://www.onisep.fr/Choisir-m...ces-a-l-honneur>

- Licence de biologie et géologie : (ou licence de science de la vie et de la terre)

C'est un mélange des deux premières licences

Ces trois types de licences conviennent pour se diriger vers un master de paléontologie.

Pour choisir entre ces licences, cela dépend de ce que tu veux faire comme paléontologie.

Je peux te conseiller si tu sais déjà ce que tu veux faire. Je peux



également te donner des infos plus spécifiques si tu me précises dans quel coin tu habites et vers où tu comptes faire ta licence.

Bonne après-midi !

Charlène, doctorante en paléontologie
Modératrice de la section

Jennifer2310

Message envoyé le : 19 Aout 2015

Bonjour,

Mon projet est assez ardu mais je suis très motivée et il est le fruit d'une longue réflexion. Je vais vous expliquer le plus rapidement possible mon histoire pour que vous compreniez quand même un peu ma démarche, désolée par avance pour la longueur de mon post. Au lycée, par manque de confiance, et probablement immaturité, je n'étais pas une grande bosseuse, ainsi lorsqu'il a fallu choisir entre L, ES et S, je n'avais pas vraiment le choix car je n'étais pas très bonne en maths (enfin je n'apprenais pas grand-chose pour être plus précise), et les préjugés stupides concernant la filière L m'ont poussé à choisir ES, que j'ai fini par obtenir.

J'ai toujours voulu faire un métier en rapport avec les animaux, quelque chose dans la recherche. Ce n'était pas aussi clair dans ma tête à l'époque mais c'est en tout cas un domaine qui m'intéresse et me fascine depuis l'enfance, et me suit en permanence dans ma vie de tous les jours.

Je me suis renseignée, ai été voir une conseillère d'orientation, mais j'ai été très mal conseillée visiblement parce qu'on m'a dit que ce serait impossible pour moi de faire des études scientifiques avec mon bac ES. Et notamment on ne m'a aucunement parlé de l'année de remise à niveau scientifique que j'aurais fait si j'avais su... Je n'ai appris son existence qu'à la fin de ma troisième année de licence de droit, car peu passionnée par mes études je cherchais désespérément une échappatoire. Mais à ce moment-là je ne pouvais pas recommencer à zéro, les études de paléontologie par exemple demandant un doctorat, et ayant déjà deux ans de retard (une au lycée, une en licence), je serais restée à la charge de mes parents jusqu'à plus de 30 ans, et ce n'était pas vraiment possible. J'ai été très frustrée à ce moment-là et j'ai eu un grand sentiment d'échec, d'avoir raté le coche.

Bref, après avoir longuement raconté ma vie venons-en aux faits, j'ai aujourd'hui 25 ans et suis juriste dans un cabinet d'avocats après avoir obtenu un M2 en droit. Bien que le métier ne soit pas inintéressant j'aspire à tout autre chose, et mes réflexions m'ont menée à la paléontologie. Je sais que le parcours est long et qu'à la fin les débouchés sont peu nombreux, mais cela m'est égal, je suis consciente du risque.

C'est pourquoi j'aurais aimé, vu mon bac ES, faire une remise à niveau scientifique avant d'entamer une licence en biologie. La difficulté supplémentaire étant que celle-ci doit être à distance. J'ai contacté le CNED, qui m'a annoncé ne pas faire d'année de remise à niveau scientifique à proprement parler, mais que



je pourrais prendre certains modules du DAEU. Qu'en pensez-vous ? Ça ne me paraît pas être une mauvaise idée étant donné que cela me donnera les connaissances du BAC S, mais je m'interroge quand même. Eventuellement je pourrais regarder ce que propose le CNAM comme matières s'il n'est pas possible de faire une année de remise à niveau scientifique. Les matières à choisir sont-elles bien SVT, physique-chimie, maths ? Ce n'est pas évident de changer de voie, alors vos conseils me seront très précieux !

Je vous remercie d'avance pour votre aide, si vous avez besoin de précisions pour me répondre je vous les donnerai.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 21 Aout 2015

Bonjour Jennifer,

Effectivement, ton poste est très détaillé mais c'est très agréable et je comprends beaucoup mieux ta situation pour mieux te répondre.

Tout d'abord chapeau-bas ! Je vois que tu as réfléchi à beaucoup de choses ! J'ai bien compris que c'est la biologie et la paléontologie qui te passionnent, mais juste au cas où, as-tu pensé aux métiers liés au droit de l'environnement ? Je ne m'y connais pas beaucoup, mais par exemple, le muséum national d'histoire naturelle est un pilier central d'expertise pour ces notions. De nombreuses personnes sont embauchées par le muséum pour travailler sur l'éthique en recherche, la législation liée aux animaux en captivité ou sauvages, les statuts de conservation, les pénalités au sein de l'union européenne pour non-respect, expertise et gestion sur le commerce d'animaux sauvages ...Etc. Il y a pas mal d'institutions qui embauchent pour ces jobs ! Se tourner vers ces activités pourrait être plus une mi- solution...?

Pour la paléontologie : c'est super que tu saches exactement ce qui te donne envie ! Effectivement, ça semble logique de commencer par une remise à niveau scientifique. Je t'avoue que je ne connais pas toutes les institutions dont tu m'as parlé, et encore moins les formations qu'elles proposent !

Mais, oui, il faut tu vises des matières scientifiques comme les sciences de la vie, la biologie, l'anatomie comparée, la systématique, la physiologie, la biologie cellulaire / les sciences de la Terre, la géologie, la minéralogie, la pétrologie, cartographie / et paléontologie. C'est un super avantage si tu peux rajouter des matières de maths (niveau terminale S, c'est bien !) ; de physique et de chimie !

En fait tu veux continuer à travailler, pour ne pas être dépendante financièrement parlant, et suivre une formation de remise à niveau en sciences ? Là tu cherches des matières pour avoir l'équivalent BAC S, n'est-ce pas ?

Certaines universités donnent des cours publics. Ça pourrait être une idée !



Je sais qu'il existe des remises à niveau BAC S dispensé par des universités mais je ne sais pas s'ils font ça par correspondance... !

Penses-tu à autre chose ?

À très vite

Charlène,
Doctorante MNHN

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 22 Aout 2015

Re-bonjour,

En discutant de ta situation avec des collègues, ceux-ci m'ont conseillé de te parler de l'EPHE, Ecole Pratique des Hautes Études (<http://www.ephe.fr/>).

Cette structure délivre des masters et des doctorats à des personnes qui sont déjà diplômées dans des domaines très différents ! Le but est de garder son emploi et de faire le master et le doctorat sur ton temps libre.

Tu sembles donc avoir le profil parfait !

Je n'en connais pas beaucoup plus. Le site semble bien fait, je pense que tu trouveras plus d'informations. Mais surtout, prend contact avec eux pour voir comment cela fonctionne et ce qu'ils pourraient t'apporter.

Oui, je te propose un système qui t'apporte directement un master car en théorie tu as le droit ! Je suis certaine qu'avec le système LMD, tu peux rentrer dans n'importe quelle université avec n'importe quel bac, tu peux faire une licence d'SVT avec un BAC ES. Et il me semble qu'avec le même principe, tu dois pouvoir faire un master avec n'importe quelle licence.

Tiens-moi au courant de ce que tu trouves, ça m'intéresse.

Bon courage !

Charlène,
Doctorante MNHN

Jennifer2310

Message envoyé le : 24 Aout 2015, 15:01

Re-bonjour !

Je reprends tes posts pour être sûre de répondre à tout !

J'ai bien compris que c'est la biologie et la paléontologie qui te passionnent, mais juste au cas où, as-tu pensé aux métiers liés



au droit de l'environnement ? Je ne m'y connais pas beaucoup, mais par exemple, le muséum national d'histoire naturelle est un pilier central d'expertise pour ces notions. De nombreuses personnes sont embauchées par le muséum pour travailler sur l'éthique en recherche, la législation lié aux animaux en captivité ou sauvages, les statuts de conservation, les pénalités au sein de l'union européenne pour non-respect, expertise et gestion sur le commerce d'animaux sauvages ...Etc. Il y a pas mal d'institutions qui embauchent pour ces jobs ! Se tourner vers ces activités pourrait être plus une mi- solution...?

Alors, oui j'avais pensé au droit de l'environnement, le droit concernant les animaux etc., car c'était effectivement ce qui se rapprochait le plus de ce que je voulais, mais rien à faire, j'aurais toujours un pincement au cœur de ne pas avoir suivi ma voie si je faisais ça. J'ai d'ailleurs au cours de ces dernières années envisagé toutes sortes de voies différentes mais qui se rapprochaient un peu de ce que voulais, notamment l'archéologie, qui est relativement plus facile d'accès au niveau des études tout au moins, mais ce n'est pas ce que je veux au fond. Je sais que si je fais seulement quelque chose qui s'en rapproche, je le regretterais.

Je suis vraiment décidée à me lancer dans des études de biologie et de paléontologie, le parcours ne sera pas évident mais tant pis, c'est ce que je souhaite.

Pour la paléontologie : c'est super que tu saches exactement ce qui te donne envie ! Effectivement, ça semble logique de commencer par une remise à niveau scientifique. Je t'avoue que je ne connais pas toutes les institutions dont tu m'as parlé, et encore moins les formations qu'elles proposent !

Mais, oui, il faut tu vises des matières scientifiques comme les sciences de la vie, la biologie, l'anatomie comparée, la systématique, la physiologie, la biologie cellulaire / les sciences de la Terre, la géologie, la minéralogie, la pétrologie, cartographie / et paléontologie. C'est un super avantage si tu peux rajouter des matières de maths (niveau terminale S, c'est bien !) ; de physique et de chimie !

Tu veux dire avant de me lancer dans une licence de biologie ?

En fait tu veux continuer à travailler, pour ne pas être dépendante financièrement parlant, et suivre une formation de remise à niveau en sciences ?

Là tu cherches des matières pour avoir l'équivalent BAC S, n'est-ce pas ?

Certaines universités donnent des cours publics. Ça pourrait être une idée !

Je sais qu'il existe des remises à niveau BAC S dispensé par des universités mais je ne sais pas s'ils font ça par correspondance... !

Oui ce que je voudrais dans l'idéal c'est effectivement continuer à travailler en même temps que de reprendre des études, et je cherche donc à avoir pour commencer un niveau équivalent au bac S.

Malheureusement, les années de remise à niveau scientifique ne se font pas par correspondance. J'ai cru qu'il y en avait une au CNED car c'est notamment mentionné sur le site ONISEP, et cela m'avait été confirmé par mail, mais en réalité après les avoir eu au téléphone car je n'avais plus de nouvelles, on m'a appris que l'année de remise à niveau scientifique n'existait pas en



elle-même, mais que je pouvais prendre des modules (SVT, physique-chimie, maths) du DAEU (qui est la formation suivie par des personnes qui n'ont pas de bac du tout, et qui souhaitent poursuivre des études supérieures dans une voie scientifique), ce qui pourrait être une solution parce qu'après tout, ça me donnera un niveau bac S.

En discutant de ta situation avec des collègues,

ceux-ci m'ont conseillé de te parler de l'EPHE, Ecole Pratique des Hautes Études (<http://www.ephe.fr/>).

Cette structure délivre des masters et des doctorats à des personnes qui sont déjà diplômées dans des domaines très différents ! Le but est de garder son emploi et de faire le master et le doctorat sur ton temps libre.

Tu sembles donc avoir le profil parfait !

Je n'en connais pas beaucoup plus. Le site semble bien fait, je pense que tu trouveras plus d'informations. Mais surtout, prend contact avec eux pour voir comment cela fonctionne et ce qu'ils pourraient t'apporter.

Oui, je te propose un système qui t'apporte directement un master car en théorie tu as le droit ! Je suis certaine qu'avec le système LMD, tu peux rentrer dans n'importe quelle université avec n'importe quel bac, tu peux faire une licence d'SVT avec un BAC ES. Et il me semble qu'avec le même principe, tu dois pouvoir faire un master avec n'importe quelle licence.

Ce serait évidemment une très bonne solution, je vais bien regarder le site (j'ai commencé à le parcourir déjà) et les contacter pour voir si mon profil serait adapté. C'est vrai que je peux faire une licence de biologie avec un bac ES, mais un master avec n'importe quelle licence, je ne sais pas. Mais la question mérite d'être creusée et qui ne tente rien n'a rien ! Je reviendrai poster de mes nouvelles ici sous peu, et évidemment s'il y a de nouvelles infos, je suis preneuse ^^ !

Bonne journée, et merci encore pour ces précieux conseils !

choupinoudu95

Message envoyé le : 29 Septembre 2015

Bonjour, je suis actuellement étudiant en médecine à la faculté Paris Descartes. J'effectue pour la seconde fois ma première année de PACES à cause de mon manque d'investissement la première (trop feignant). Cependant je suis allé en médecine sur un coup de tête et vois finalement que je suis plus intéressé par les cours que par la pratique et puis comme j'ai pas trop confiance en moi je ne vois pas trop opérer. De plus ma passion pour la paléontologie refait surface.

J'envisage de faire l'année prochaine une licence de biologie science de la vie avec des UE complémentaires de géoscience ou science de la terre à Paris 6, avec une grosse préférence pour science de la vie. Suite à cela j'aimerais faire un master (Systématique, Evolution, Paléontologie - SEP) au muséum national d'histoire naturelle et enfin le doctorat.

J'ai lu des choses à propos du financement de la thèse (bourse et autres), choix du labo, du post doctorat. J'aimerais savoir comment se passe le choix de notre thèse et aussi comment vous avez vécu la réalisation de votre thèse (financement, aide d'un



prof ou autre...) et comment ces passé votre post doc (aller à l'étranger...). Je manque cruellement de confiance en moi et appréhende énormément ce moment. J'ai peur de me retrouver comme un nul et de pas savoir comment faire pour valider ma thèse et tout ça. Je sais que ces nul de penser ça mais c'est comme ça lol.

Merci pour votre réponse.
Cordialement

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 07 Octobre 2015

Bonjour,

Par où commencer ? Ça fait beaucoup de choses à expliquer, je vais essayer d'être objective mais n'hésite pas à me poser d'autres questions si tu veux que je sois plus précise.

Tout d'abord, tu dois bien réussir ta licence à Paris 6. Un bon dossier scolaire est important pour rentrer en master. Pense également à mettre en avant ta motivation en faisant des stages volontaires dans un laboratoire de paléontologie ou sur des chantiers de fouilles.

Quand tu seras en master, il faudra travailler suffisamment et de manière volontaire pour te donner les moyens de réussir. Quand tu es en master, travailler / étudier / rendre des rapports / réviser ne doivent plus être des corvées : tu te donnes à fond dans ce que tu aimes ! Tu dois t'investir dans le master et le réussir !

Pour espérer avoir une thèse, il faut tout d'abord avec un bon dossier scolaire !! Donc il faut réussir son Master.

La plupart du temps, le «choix» de la thèse se fait à la suite du stage de master. Pendant le dernier semestre du master, tu feras un stage de recherche avec un paléontologue. Si celui-ci est d'accord, il pourra proposer un sujet de thèse à l'école doctorale. À la fin du mois de juin, tous les sujets déposés par les chercheurs sont regroupés, ce qui fait environ 60 sujets pour toutes les disciplines confondues (écologie évolutive, génétique, systématique, paléontologie, archéologie, etc.).

L'auteur du sujet de thèse doit choisir UN candidat pour son sujet de thèse.
PUIS le concours a lieu. Il y a donc 60 candidats qui sont en compétition pour le propre sujet. Les 15 premiers environ obtiendront une bourse ministérielle qui leur permettra de faire la thèse. Tu es jugé sur ton profil scolaire, sur ta motivation et ton adéquation au sujet à travers un dossier scolaire et un oral devant jury.

Souvent c'est l'étudiant du stage qui est choisi comme candidat, mais des fois, tu peux être choisi pour un sujet qui n'avait pas de candidat pré-choisit.

(Ça, c'est le fonctionnement de l'école doctorale du muséum, il y en a d'autres avec des règles différentes).

Ce qui reste valable partout, c'est qu'en science, pour faire une



thèse, tu dois avoir un salaire. DONC tu dois trouver de l'argent pour faire une thèse : soit par les collectivités territoriales, des fondations, ou des bourses ministérielles... etc. Pour candidater sur des sujets, c'est toi qui dois faire la démarche de contacter les chercheurs avec qui tu as envie de travailler.

Ensuite ce sont les 3 ans de thèse. Puis les post-docs à l'étranger.

Sur quelle partie souhaites-tu plus de précisions ?

Bonne soirée

Charlène, modératrice de la section
Doctorante en paléontologie

choupinoudu95

Message envoyé le : 07 Octobre 2015

Merci de votre aide. J'ai les idées plus claires maintenant.
Je voudrais en savoir un peu plus sur les stages et fouillent pendant la licence. La fac nous propose t'elle des stages dans des labos ou des sites de fouilles?

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 19 Octobre 2015

Bonjour,

Oui, il est vraiment intéressant de faire des stages de recherches ou des chantiers de fouilles pour montrer ta motivation.

Tu peux faire des stages officiels qui sont prévus par ton cursus scolaire. C'est à dire que ça fait partie des Unités d'Enseignement que tu dois valider pour obtenir ton diplôme universitaire. Mais tu peux également faire des stages bénévoles sur tes périodes libres (pendant les vacances) ou chaque semaine sur une un moment où tu n'as pas cours.

Pour trouver un stage, tu dois contacter le(s) chercheur(s) avec qui tu aimerais travailler. Et lui demander si il accepterait de te prendre en stage volontaire (après lui avoir expliqué qui tu es et quelle est ta démarche).

Cette façon de faire fonctionne avec les chercheurs qui travaillent dans les universités mais ça fonctionne aussi pour faire un stage dans un muséum d'histoire naturelle.

Pour les chantiers de fouille, c'est un peu plus compliqué. Tu peux essayer avec le musée d'Espéraza ou avec le chantier de fouilles d'Angeac.

Charlène, modératrice de la section
Doctorante en paléontologie



choupinoudu95

Message envoyé le : 19 Octobre 2015

Bonjour,

Merci mais je pense me diriger vers la paléontologie humaine mais bon le chemin est le même en gros. Dommage que ce beau métier soit si bouché en France, beaucoup d'étudiants et peu d'élus, savez-vous si la paléontologie et la paléoanthropologie sont un peu plus ouvert à l'étranger comme au Canada ou aux USA. Vous-même avez ou eu du mal à trouver un emploi post doc et ensuite un CDI.

Sinon j'aimerais bien savoir sur quoi vous travaillez au sein du muséum.

Merci et à plus tard.

Cordialement.

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 22 Octobre 2015

Bonjour,

Oui le chemin se ressemble beaucoup.

Et effectivement, il semble y avoir plus d'offre à l'étranger, comme au Canada et aux USA. Mais attention, là-bas le fonctionnement est différent. Il y a un peu plus de postes type CDD mais pratiquement pas de poste fixe ou permanent.

Du coup, le contexte de travail est différent. Il faut que ton travail soit intéressant et vendeur pour qu'il renouvelle ton contrat.

Je te rappelle qu'en France, il y a 3 masters qui proposent de la paléontologie / paléoanthropologie :

- le master de Paris : cohabitation Paris 6 et Muséum national d'Histoire naturelle , qui s'intitule «Systématique, Évolution et Paléontologie» --> plutôt centré sur la systématique et la phylogénie
- le master Poitiers / Montpellier : intitulé «Master Paléontologie» --> ils sont plutôt orientés vers la paléontologie des mammifères avec beaucoup de chercheurs entre Rennes et Montpellier qui travaillent sur les primates, les grands singes et l'évolution de l'homme
- le master de Rennes : Master «Préhistoire, Paléontologie, Paléoenvironnements» --> l'intérêt pour toi c'est un master qui mélange l'archéologie , archéozoologie , archéobotanique, paléoanthropo et la paléontologie, tu auras donc une vision globale de ta problématique.

Je ne suis encore qu'en doctorat. Je ne peux donc pas te raconter mes expériences post-doctorales.

Mais pour mes collègues à qui s'est arrivé, oui, ce n'est pas toujours évident de trouver un post-doc.

Les CDI sont TRES compliqué à obtenir.



Je fais un doctorat sur les thérapsides fouisseurs. Les thérapsides est un groupe d'animaux qui inclut les mammifères actuels. Et je travaille particulièrement sur les adaptations des thérapsides fouisseurs, qui sont capables de vivre sous terre, comme les taupes.

Voilà,
À très vite.

Charlène, modératrice de la section
Doctorante en paléontologie

Andrewsarchus

Message envoyé le : 30 Octobre 2015

Bonjour,

Je suis actuellement en Terminale et je très attiré par la paléontologie, je me suis pas mal renseigné mais j'aurais quelques questions à poser.

Je sais que les fouilles n'occupe que très peu de votre temps mais j'aimerais savoir comment elles se déroulent (organisation, préparation, méthodes de fouille : je crois qu'elles n'ont pas grand-chose en communs avec les fouilles archéologiques ?).

Est-ce que l'ont choisi sa spécialisation ou elle nous l'est commise d'office ? Par exemple les primates ou encore les dinosaures théropodes ?

Quelle est la journée «basique» d'un paléontologue ?

Enfin comment se déroule une thèse ? On a des cours en même temps ? Comment l'écrit-on : on peut demander des réponses à des paléontologues du monde entier? On doit faire nos propres découvertes? On doit voyager dans les musées du monde et dans les universités ? Et auriez-vous un exemple d'une question de thèse ?

Voilà, je sais que je ne suis qu'en terminale mais j'aime savoir à l'avance.

Merci d'avance

CharlèneMNHN

Message envoyé le : 09 Novembre 2015

Bonjour,

Tu as bien raison : quand on sait à l'avance ce qui nous intéresse, il vaut mieux se renseigner !

Les fouilles : effectivement, les fouilles prennent en général peu de temps de notre temps de travail total. Mais ça dépend énormément des chercheurs et de leurs thématiques de recherche. Par exemple, ici dans le laboratoire de paléontologie du Muséum, certains chercheurs ne partent jamais sur le terrain car ça n'apporte rien à leur thématique de recherche (ou qu'ils ont suffisamment de matériel à exploiter). Certains partent tous les 3 / 4 ans. Mais



certain partent tous les ans : de quelques semaines en Belgique à plusieurs mois en Afrique ou Asie en passant par quelques semaines en Argentine ou dans le sud de la France. Comme tu peux le voir, ça dépend vraiment !

Pour informations : actuellement, il y a de moins en moins de fouilles incorporées dans les sujets de thèse.

En règle générale, les fouilles s'organisent plusieurs mois à l'avance avec quelques grandes étapes incontournables :

- Monter un projet scientifique solide (avec problématique et références bibliographiques) qui explique pourquoi ce chantier de fouille pourra répondre à la question de départ (au moins un an à l'avance)

- Monter un projet pratique associé au projet scientifique qui explique où, quand, comment, le budget, le matériel, la main d'œuvre, la faisabilité, les transports ...etc. (un an à l'avance)

--> Avec ces deux rapports, il faut trouver de l'argent pour financer tes fouilles. Les fouilles peuvent coûter rapidement chers, et ça peut être compliqué de trouver de l'argent. Tu vas présenter ton projet à différentes structures pour qu'il te donne de l'argent.

- Quand tu as l'argent, tu commences à organiser d'un point de vue pratique : acheter les billets, réserver les hôtels, voir comment tu peux dormir sur place, demander les autorisations (ce qui peut être TRÈS compliqué en fonction des pays), acheter le matériel, finaliser les contacts avec les chercheurs locaux (que tu as déjà contacté avant), contacter les administrations de ton lieu de fouilles...etc. Cette partie peut prendre beaucoup de temps et d'énergie, car tout ne dépend pas de toi.

- Et puis après tu pars ! Attention, tout n'est pas rose. En fonction du pays dans lequel tu pars, ce n'est pas simple ! Par exemple, des collègues rentrent d'une mission en Argentine et le chef du village leurs a interdit d'aller fouiller sur son terrain (il était mal luné), ils sont donc rentrés bredouilles. Et pourtant ils étaient déjà venus plusieurs fois les années précédentes !

- Quand tu rentres, tu dois souvent faire un rapport d'activité. Tu transmets les objets aux responsables de collection pour qu'ils soient inventoriés. Mais souvent tu ne ramènes pas tout. La plupart des objets trouvés restent dans les musées du coin, il faut donc prévoir un très bon matériel de photographie pour garder des traces des objets.

Pourquoi penses-tu qu'elles n'ont pas grand-chose en commun avec les fouilles archéologiques ?

C'est toi qui choisis ta spécialité. Après beaucoup de paramètres extérieurs cadreront, orienteront ou même fixeront ta spécialisation. Au départ tu essayes de faire des stages qui traitent la spécialité que tu apprécies, mais le chercheur adéquat pourrait être trop occupé, et tu vas donc choisir autre chose. Et puis des fois, il n'y a aucune thèse qui correspond directement à ce que tu souhaitais, alors tu choisis une autre thématique qui te plaît quand même.

La journée basique : c'est très compliqué à répondre !

Tu arrives vers 8H30 / 9H, tu repars vers 18H (mais tu es libre avec tes horaires). Tu passes du temps à répondre aux mails et à organiser les aspects administratifs (comme prendre RDV chez le photographe, faire le bilan de ton budget de l'année, écrire un projet pour trouver un financement..), puis tu peux être amené à préparer un cours, puis tu as des réunions de laboratoire, enfin tu arrives à faire un peu de bibliographie, de l'enrichissement de données, de l'écriture d'article ...etc.



La thèse : la thèse dure 3 ans. Au départ, tu as passé une sélection pour obtenir un sujet et de l'argent qui sera ton salaire (souvent sous la forme d'un concours). Tu es encadré par des chercheurs (directeur(s) de thèse). Tu dois suivre des formations pendant tes 3 ans de thèse. Ça dépend des Ecoles Doctorales (= institutions qui organisent les thèses) mais par exemple pour la mienne, je dois suivre 12 jours de formation pendant mes 3 ans de thèse.

Tu peux également être amené à donner des cours.

Tu as une problématique scientifique à laquelle tu dois répondre. (Souvent ce sont tes encadrants qui ont développé la question). Pour répondre, tu dois acquérir des données (souvent tu passes ta première année à acquérir ces données : écrire les projets, trouver l'argent, apprendre la méthode, prendre des RDV avec d'éventuelles machines ...Etc.)

La deuxième année, tu exploites tes nouvelles données, et pendant la troisième année tu finalises en écrivant les articles et ton manuscrit de thèse.

Tu peux être amené à visiter les collections du muséum dans pleins de pays (mais tu dois trouver l'argent pour partir !). Ça arrive assez souvent (à l'inverse des fouilles comme je te le disais plus haut).

Oui tu dois faire tes propres découvertes mais tes encadrants sont là pour t'orienter et t'aider. Tu peux également collaborer avec d'autres paléontologues du monde entier qui sont spécialistes d'un domaine qui t'intéresse.

Des exemples de sujets de thèse :

- Systèmes vestibulaire et auditif des mammifères et thérapside creuseurs-fouisseurs (= anatomie de l'oreille interne des mammifères vieux et actuels qui vivent sous terre)
- "Microtomographic study of the endocranium of marine Sauropsida (Plesiosaurs and Mosasauria) from the Turonian (Late Cretaceous) of Morocco: palaeobiological and behavioural implications"
- Sulfur impact on marine bio-calcification and acidification
- "Implications of bony ornamentation during three major events in the evolution of crocodiles : their acquisition of ectoderm and their adaptation to amphibious life during the Lower Jurassic; their survival of the Cretaceous-Tertiary crisis"
- The initial radiation of the acanthomorphs: evidence from fossil and molecular data»
- Origine et première diversification des mammifères («stem mammaliaformes») : apport des faunes du Trias supérieur de Lorraine, France
- Evolution des sauropodomorphes basaux et diversification des dinosaures sauropodes : apport des faunes du Lesotho et cladistique comparée
- Radiation évolutive des rudistes Caprinidae (Mollusca, Hippuritoidae) : quelle influence sur la dynamique sédimentaire au Crétacé moyen ?
- Les relations interspécifiques chez les invertébrés fossiles:



Etude du modèle crustacé/épibionte dans les Lagerstätten

- Les Kystes de dinoflagellés marqueurs des variations de température et de salinité des eaux superficielles de la Tethys et de l'Atlantique central à 30°N au cours de l'Aptien de et de l'Albien
- Chronologie de la diversification des Bursidae (Gastropoda : Tonnoidea)
- Morphotypes endostructuraux et évolution du périotique et son labyrinthe chez les Proboscidea (Mammalia)
- The puzzling foot: a novel approach to primate origins

Ca fait déjà pas mal de choses !

Dis-moi si tu as d'autres questions !

Charlène, modératrice de la section
Doctorante en paléontologie

