

Fiche métier de SVT.

Nom du métier :	Volcanologue
Descriptif de l'activité	<p><u>Son but</u> : comprendre l'origine et l'évolution de la Terre grâce à l'étude des roches et du magma.</p> <p><u>Sur le terrain</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • mesure la température, le gaz, le Ph (aux sources chaudes) • prélève les cendres, la roche et le gaz. <p><u>Dans le labo</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • analyse la roche, les cendres et le gaz prélevé sur le terrain. • mesure les champs magnétiques • étudie des images aériennes, radars et satellites. • il suit les données des capteurs, sismiques, et les données de déformation.
Exigences de l'activité (terre / lieu de travail...)	<ul style="list-style-type: none"> • Il travaille soit sur le terrain, soit dans le laboratoire. va dépendre du volcan étudié (partout dans le monde). • Doit faire équipe avec d'autres spécialistes.
Horaires	Horaires non fixes.
Etudes	<ul style="list-style-type: none"> • Bac TS pour devenir Master • Avoir un diplôme national ou diplôme d'Etat.
Salaire	22 000 € brut
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Voyage beaucoup dans le monde • Rencontre les volcans du monde.
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> • On peut en mourir (éruption volcanique ou autres) • Il y a les réflexions et analyse au laboratoire • Rédactions d'articles scientifiques.
Qualités nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> • goût des voyages • curiosité • ouvertures culturelles • persévérance • endurance physique et psychologique.

① Divers

• Anticipe les éruptions grâce à des recherches pour protéger et évacuer la population vulnérable.

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	Sismographe
Descriptif de l'activité	Un sismographe est un scientifique qui étudie les tremblements de terre, les analyse, et essaie de trouver d'où il provient, et comment éviter que cela se reproduisent.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	il faut s'habiller de manière professionnelle, un cabinet universitaire ou sur le terrain
Horaires	de 14 h à 18 h le mercredi et le samedi
Etudes	CCP et E3A, ou un bac professionnel
Salaire	2 000 ou 4 000 € bruts par mois selon l'employeur
Avantages	Exercer sa passion, voir des sites culturels et les salaires
Inconvénients	Vue qu'il se s'ont souvent en voiture il risque de causer des accidents
Qualités nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> - curiosité, rigueur et minutie - savoir communiquer à l'écrit comme à l'oral - savoir travailler en équipe et - maîtrise de l'anglais obligatoire
Divers	il travaille souvent en équipe, le matériel est en général un sismogramme ou une horloge, sismologie expérimentale, sismologie historique, sismométrie.

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	Sismologie
Descriptif de l'activité	<p>La sismologie est un métier dont l'étude est concentrée sur les séismes.</p> <p>Les sismologues cherchent, appliquent pour en connaître davantage sur les séismes.</p> <p>Ces derniers utilisent des sismographes* pour mesurer la magnitude des séismes.</p>
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	<p>Les sismologues travaillent dans divers endroits différents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dans un bureau - sur un terrain - dans un laboratoire
Horaires	<p>Les horaires d'un sismologue dépendent de son employeur et son emploi du temps.</p>
Etudes	<p>Avoir un baccalauréat (de préférence dans une filière scientifique) puis aller à l'université pendant 3 ans.</p> <p>*</p>
Salaire	<p>Le salaire d'un sismologue dépend de son employeur. Il reçoit entre 2000 et 4000 euros brut par mois.</p>
Avantages	<p>Les avantages d'un sismologue est de voyager et faire des découvertes.</p>
Inconvénients	<p>Les inconvénients d'un sismologue est le trajet en voitures, avions etc...</p> <p>Car les sismologues se déplacent régulièrement.</p>
Qualités nécessaires	<ul style="list-style-type: none"> - Curiosité, rigueur et minutie - Savoir communiquer à l'écrit comme à l'oral - Capacité à travailler en équipe - Maîtrise de l'anglais obligatoire.
Divers	<p>* un sismographe: appareil permettant de mesurer la puissance d'un séisme.</p> <p>* Etudes: Master recherche pour chercher un séisme (dans un bureau ou laboratoire)</p> <p>Master professionnel pour pratiquer et chercher (sur un terrain)</p>

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	Volcanologue
Descriptif de l'activité	- Être volcanologue consiste à étudier les volcans (terrestres ou sous-marins). Il doit étudier, expérimenter et effectuer des prélèvements de roches, prendre des photos, des films et des mesures pour avoir des indications sur les origines et l'évolution de la Terre. Il doit identifier, observer et décrire les signes avant-coureurs d'une éruption, les anticiper et mettre en place des systèmes de protection efficaces pour la population.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	- Il doit travailler depuis son laboratoire, et sur les volcans en activités ou éteints. - Nécessite des gants, chaussures de sécurité et un ordinateur et un marteau de géologue.
Horaires	- Travail à plein temps
Etudes	Bac + 5 : Université licence sciences de la Terre pendant 3 ans + un master professionnel en 2 ans pour le domaine appliqué. Ou un master recherche pendant 3 ans pour le domaine de chercheur.
Salaire	3 200 € Brut
Avantages	- Avoir plus de connaissance, savoir... - voyager - découvrir
Inconvénients	Métier peu connu et recrutements faibles.
Qualités nécessaires	- Goûts des voyages - Endurance physique et psychologique. - Curiosité - Persévérance.
Divers	

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	volcanologue
Descriptif de l'activité	Un volcanologue est un géologue spécialiste dans l'étude des volcans en activités, éteints ou sous-marins, le volcanologue passe généralement plus de temps en laboratoire que sur le terrain. Son travail permet de comprendre l'origine et l'évolution de la Terre. Il étudie le magma, les roches ou les zones éruptives grâce à ses observations.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	Le volcanologue travaille essentiellement dans son laboratoire, parfois il est envoyé sur le terrain. Le métier s'exerce souvent à l'étranger.
Horaires	Les horaires varient selon ce qu'il y a à étudier ou à observer.
Etudes	Il faut faire BAC + 5 : master en géologie, géophysique, géochimie, géotechnique, environnement sédimentaire et volcanique, magmas et volcans... ou diplôme spécialisé en volcanologie.
Salaire	Un débutant gagne 2200 € brut par mois.
Avantages	Les avantages de ce métier sont les rencontres, voyager, découvrir d'autres cultures, améliorer son anglais.
Inconvénients	Les inconvénients de ce métier sont le salaire (pour les débutants), le risque sur le terrain (éboulement, éruption...).
Qualités nécessaires	Il faut être curieux, vouloir découvrir, faire des rencontres (être sociable), avoir le sens du contact, être dynamique et mobile.
Divers	Le métier sert à en connaître plus sur l'histoire de la Terre et comment elle s'est formée.

Et grâce à des modélisations sur ordinateur, il peut anticiper les éruptions.

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	volcanologue
Descriptif de l'activité	Géologue spécialisée dans l'étude des volcans en activité, étendus au sous-marins, le volcanologue passe en laboratoire, son travail permet de comprendre l'origine et l'évolution de la terre,
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	il travaille plus en laboratoire que sur le terrain
Horaires	Cela dépend des interventions
Etudes	BAC + 5 cycle ingénieur 3 H2 BAC + 7 P990A BAC + 4 cycle ingénieur 2 H1 B + 1 P990A BAC + 3 cycle ingénieur 1
Salaire	2200€
Avantages	voyage, découverte de nouveaux endroits
Inconvénients	danger, risque d'explosion
Qualités nécessaires	Grande mobilité curiosité, persévérance Bonne condition physique maîtrise de l'anglais et des techniques
Divers	

suivre
un
travail

Volcanologie.

Descriptif
de
l'activité

Géologue spécialisé dans l'étude des volcans en activité, éteints ou sous-marins, le volcanologue passe en laboratoire, son travail permet de comprendre l'origine et l'évolution de la Terre.

Il travaille plus en laboratoire que sur le terrain.

Horaires

Les horaires dépendent des interventions

études

Il faut avoir bac +5 cycle ingénierie 3.

salaires

Environ égale à 2 200 €.

découvertes de nouveaux endroits, voyages, études des choses naturelles.

danger, risques d'explosion.

curiosité, bonnes conditions physiques, maîtrise d'autres langues...

Excusez-moi mais j'ai perdu la fiche originale et je n'ai pu en photocopier une autre.

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	Un sismologue
Descriptif de l'activité	Un sismologue est un chercheur ou un ingénieur qui va s'intéresser au séismes. Il va les observer, essayer de les comprendre et va utiliser les informations portées par ces séismes.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	Le sismologue travaille au bureau, sur le terrain et en laboratoire. Il faut porter des équipements de protection (gants, lunettes, chaussures de sécurité).
Horaires	Horaires variables. Ce métier implique des déplacements et des jours d'astreintes.
Etudes	Il faut aller à l'université et faire une licence en sciences de la Terre pendant 3 ans puis faire un Master professionnel ou recherche en 2 ans.
Salaire	Il perçoit entre 2000 et 4000€ bruts par mois.
Avantages	Etre sur le terrain, partager la connaissance, voyager, découvrir, progresser notre connaissance
Inconvénients	Déplacement et éloignement du domicile plusieurs jours, travail le week-end et les jours fériés.
Qualités nécessaires	Il faut avoir de la curiosité, de la rigueur et de la minutie. Il faut savoir communiquer à l'écrit comme à l'oral comme à l'écrit et avoir la capacité de travailler en équipe. Il faut avoir la maîtrise de l'anglais.
Divers	Ces activités peuvent être différentes en fonction de son domaine d'études.

Nom du métier

Architecte

Description de l'activité

Ce métier consiste dans un premier temps à trouver des clients qui auraient besoin de nos services. Une fois la demande du client effectuée, j'élabore le plan de construction qui sera présenté et expliqué aux entreprises de construction.

Exigences de l'activité (niveau, lieu de travail...)

Lieu de travail: bureau et sur les chantiers

Horaires

Les horaires sont flexibles.

Études

L'accès aux écoles d'architecture se fait par concours. Le Bac S est favorisé.

Salaires

2 000 € net mensuel

Avantages

Le contact avec les clients et ressentir leur satisfaction.

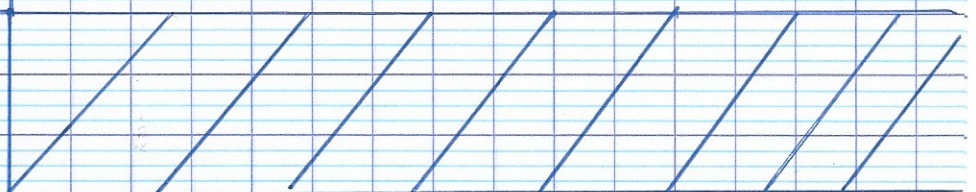
Inconvénients

Les horaires sont souvent très longs

Qualités nécessaires

Il faut être précis, rigoureux et aimer le côté commercial de ce métier.

Divers



Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	Géologue
Descriptif de l'activité	Le géologue ramasse ou cherche des fragments de roche, fossiles et prélève du gaz au sommet des volcans. C'est un homme "du terrain". Il peut passer de l'utilisation d'un microscope à la photographie et s'intéresse aussi bien aux échantillons de terre qu'à un gisement de roche (uranium,...) Le géologue peut chercher également de nouveaux gisement de matières premières, la recherche et l'exploitation de matériaux constituent qu'une partie de l'activité de géologue. Il doit aussi exploiter le travail en laboratoire, rechercher de la documentation, émettre des hypothèses et renseigner sur le sujet. Exemple: notre planète. Donc on peut dire que le géologue doit être polyvalent.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	Il faut être sportif pour aller mener à bien les expériences en pleine nature, une tenue adaptée au terrain, qui peut-être la forêt, la montagne les volcans, le désert, la mer...
Horaires	Il n'y a pas vraiment d'horaires fixes pour un géologue puisque son travail se fait sur le terrain.
Etudes	Il y a 2 ans d'études en géologie en faisant une prépa d'ingénieur en atteignant différents cycles d'ingénieur ce qui peut permettre d'accéder à un master.
Salaire	Salaire débutant: 2900 euros brut.
Avantages	On est souvent près de la nature et de la biodiversité qu'elle nous offre.
Inconvénients	On est souvent en déplacement dans d'autres pays donc faire des voyages, on doit aller dans des endroits escarpés pour faire des prélèvements de roche par exemple.
Qualités nécessaires	Qualités nécessaires: observation, patience, découverte, pratique sportive, autonomie, à l'aise avec les matières scientifiques, dynamisme, mobilité.
Divers	Il faut être prêt à voyager à n'importe quel moment et d'aller dans des endroits pas forcément accessibles pour mener des prélèvements et des expériences.

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	volcanologue
Descriptif de l'activité	Le métier consiste à étudier les volcans. Le volcanologue étudie le magma, les roches et les zones éruptives. Le résultat de ses observations lui indiquera les origines et l'évolution de la terre. À la fin de ses observations il modélise sur ordinateur ses recherches pour pouvoir anticiper les éruptions et de mettre en sécurité la population.
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	Le volcanologue est souvent à l'étranger mais il passe aussi du temps dans un laboratoire. Il porte des gants, des lunettes des chaussures de sécurité et un bon frontal ou une tenue aluminisée
Horaires	
Etudes	Pour devenir volcanologue il faut faire un bac + 5, il faut aussi un doctorat en science et après des études de géologie ou de géographie
Salaire	Le salaire d'un volcanologue est 9200€
Avantages	Le volcanologue fait beaucoup de voyages
Inconvénients	Il n'y a pas beaucoup de personnes prêtes pour être volcanologue et ça peut être dangereux
Qualités nécessaires	Il faut avoir le goût du voyage, une ouverture culturelle, de la curiosité, de la persévérance et de l'endurance physique et psychologique
Divers	

Nom du métier: Géologue

Descriptif de l'activité: Le géologue est un explorateur scientifique de la Terre, il observe, prélève et analyse l'écorce terrestre. Il étudie la composition, la structure, la physique, l'histoire et l'évolution du sol de notre planète.

Sources:

Onisep.fr,
Cidj.com

Fichemetier.fr
Wikipedia.org

Exigence de l'activité:
(tenue, lieu de travail)

Tenue: Le géologue travaille avec un tenue proche à celle des ouvriers en général;
- casque de sécurité
- gilet de travail jaune fluorescent

Lieu de travail: On pense au géologue comme quelqu'un qui travaille en montagne ou en tout cas, à l'extérieur, mais il doit également faire des recherches en laboratoire.

Horaires:

Les géologues sont confrontés à des horaires irréguliers et à de nombreux déplacements.

Etudes:

Formations courtes:

- BTS géologie appliquée
- Titre de technicien supérieur en géologie (bac +3)

Etudes:

(+ lieu de formation)

Formation universitaires:

- Licences pro (Bac + 3)
prospection et protection
ressources souterraines (Grenoble 1)
gestion eau, sols et sous-sols (Lille 1),
protection de l'environnement spécialité
géologie (Paris 7)...

- Masters pro génie géologique
(Paris 11), géologie et ressources
naturelles (Toulouse 3), géologie
appliquée (Besançon)...

- Masters de recherche géologique
de l'ingénieur (Lille 1), physique et
chimie de la Terre et des planètes
(Lyon 1), géophysique (Paris 7)...

* Les étudiants poursuivent généralement
vers un doctorat (Bac + 8) voire
un postdoctorat (Bac + 11)

Ecoles d'ingénieurs:

* sur concours, 5 ou 6 ans d'études
après un bac scientifique.

⇒ Ecoles spécialisées:

- ENSG-Pancy, ENSPM
Rueil-Malmaison, EOST
Strasbourg, La Salle
Beauvais.

⇒ Ecoles généralistes proposant des
spécialités en géologie:

- Mines, Ponts, Centrale... Les Mines
d'Alès, Albi, Douai, Pancy, Paris 7,
Paris, Saint-Etienne présentent
des formations d'un grand
intérêt.

(3)

Salaires:

Environ 2100€ brut par mois pour un géologue maître de conférences débutant.
De 1600€ à 2000€ + prime annuelle (15000€ en moyenne) pour un géologue ingénieur des mines.
Dans le privé (cabinets d'urbanisation ou compagnies pétrolières), les salaires sont nettement plus élevés.

Avantages:

- Le fait de pouvoir faire des expériences.
- De travailler en plein air
- Se consacrer de nouvelles interprétations sur l'évolution de notre planète.
- Le salaire.

Inconvénients:

- Physiquement fatiguant selon les chantiers à analyser.
- Compétences requises dans plusieurs domaines, notamment en informatique car il faut s'adapter aux nouveaux outils.
- Persévérance requise parce qu'il faut parfois réessayer de nombreuses hypothèses pour percer des questions en particulier.
- Études et formations longues.

(4)

Qualités requises :

- Il faut être un bon observateur.
- Être à l'aise avec les logiciels et le matériel utilisé.
- Avoir des facilités avec les langues étrangères.
- Avoir un solide bagage scientifique.
- Être rigoureux et précis.

Histoire de la géologie :

Cette science de la Terre connaît ses prémices vers 1650 dans les pays du Nord avec les premiers travaux de géologue danois Niels Stensen, connu en français sous le nom de Nicolas Hénou.

Le terme "géologie" est utilisé pour la première fois en français en 1751 par Diderot, figure phare des lumières au XVIII^e siècle.

Nom du métier : Sismologue

Descriptif de l'activité : Un sismologue est un chercheur ou un ingénieur qui va s'intéresser aux séismes. Il va essayer de les observer et de les ^{comprendre}. Il va essayer aussi d'utiliser les informations portées par ce séisme notamment les ondes sismiques pour faire des images de l'intérieur de la terre. Il y a deux types de sismologues ; les chercheurs qui travaillent dans le milieu académique : leur rôle est d'essayer de comprendre les processus à l'origine du séisme et d'essayer de comprendre la structure interne de la terre. Et puis il y a tout un ensemble de sismologues qui travaillent plus dans le milieu industriel et qui vont utiliser des techniques issues de la sismologie pour sonder le sous-sol notamment pour rechercher des matières premières comme des minerais, du pétrole du gaz ou maintenant même dans le cadre des énergies renouvelables, par exemple pour essayer de comprendre la structure de la terre au niveau de réservoirs d'eau qui peuvent être utilisés pour la géothermie profonde.

Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...) : Le sismologue travaille soit sur le terrain en ayant une tenue adaptée, soit en laboratoire avec des appareils spécialisés pour les séismes.

Horaires : Les horaires du métier de sismologue dépendent surtout de l'employeur.

Etudes : À l'issue du baccalauréat (de préférence dans une filière scientifique), Les personnes souhaitant devenir sismologue peuvent : Aller à l'université et faire une licence en sciences de la Terre qui dure 3 ans, puis ils peuvent faire : Un Master professionnel en 2 ans à l'issue duquel ils auront un niveau ingénieur et partiront donc plutôt dans le domaine industriel. Un Master recherche en 2 ans qui peut déboucher sur un doctorat en 3 ans, à l'issue duquel ils soutiendront une thèse. Ils seront alors chercheurs. Où partir en classe préparatoire scientifique aux grandes écoles pendant deux ans à l'issue desquels ils présenteront des concours pour entrer dans ces grandes écoles, et ils pourront suivre une formation pour devenir ingénieur.

Salaires : Le salaire du sismologue dépend de son employeur et de son expérience. Il gagne entre 2 000 et 4 000 € bruts par mois.

Avantages : Pour certaines personnes « C'est vivre quelque chose de passionnant, mais si ce n'est pas le cas ce n'est pas intéressant. », et pour d'autres c'est le fait de « toujours être surpris par ce qui peut se passer. »

Inconvénients : Il faut être disponible 24h/24 au cas où un grand phénomène se produirait.

Qualités nécessaires : La curiosité, la rigueur et la minutie, le fait de savoir communiquer à l'écrit comme à l'oral, la capacité à travailler en équipe et la maîtrise de l'anglais obligatoire.

Divers : Le sismologue utilise des appareils de mesure comme des sismomètres par exemple.

C

Vous remplirez cette fiche à l'aide de professionnels rencontrés ou/et d'informations trouvées sur le site <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers>

Nom du métier	SISMOLOGUE
Descriptif de l'activité	<p>Le sismologue étudie les séismes et plus généralement la propagation des ondes à l'intérieur de la Terre. A l'aide de ses appareils de mesures, le sismologue localise la source, la nature et la magnitude des événements sismiques, ce qui lui permet d'interpréter la composition et les structures géologiques de la Terre. Ces activités peuvent être différentes en fonction de son domaine d'études. Par exemple certains étudient les failles, d'autres interprètent le mécanisme de rupture au foyer... En cas de tremblement de terre, il évalue le danger potentiel et cherche à minimiser l'impact en proposant entre autres l'amélioration des normes de construction des bâtiments.</p>
Exigences de l'activité (tenue, lieu de travail...)	<p>Lieux : - services gouvernementaux - collèges, université et instituts de recherche - Entreprises de traitement de données - les exigences changent selon le lieu</p>
Horaires	<p>ils n'ont pas d'horaires fixes, je pense que cela dépend des événements qui se déroulent.</p>
Etudes	<p>Bac + 5 ^{12/14} d'école d'ingénieurs spécialisée en géologie, certains ont le doctorat. des sismologues possèdent souvent un Master universitaire en science de la Terre ou environnement ou environnement, spécialité géologie, sans diplôme*</p>
Salaire	<p>entre 2000 et 4000 €, par mois bruts</p>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> - ça peut être une passion - c'est intéressant
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> - il faut être disponible 24 h/24 en cas d'un grand phénomène qui se produirait
Qualités nécessaires	<p>être curieux, rigueur et minutie, savoir analyser des statistiques savoir communiquer à l'écrit comme à l'oral capacité à travailler en équipe. Maîtrise de l'anglais obligatoire</p>
Divers	<p>des sismologues utilisent des sismomètres, des stations sismiques, des réseaux sismiques</p>

Nom du métier	Hydrogéologie.
Descriptif de l'activité	L'hydrogéologue est un spécialiste des eaux souterraines. Il intervient pour résoudre des problèmes de ressources en eau, exploiter des nappes aquifères et protéger la qualité des eaux et des sols contre toute pollution.
Exigences de l'activité	Surveillance de la qualité de l'eau pour la protection de l'environnement.
Horaires	Environ 40 heures par semaines.
Etudes	Bac S, BTS géologie appliquée, BTS métiers de l'eau, Master GÉSMARE, Master Géosciences, Diplôme d'ingénieur Géologue.
Salaires	De 1700€ à 1900€ brut par an pour un technicien débutant. Environ 3000€ brut par mois pour un jeune ingénieur hydrogéologue.
Avantages	Emploi facile à trouver.
Qualités nécessaires	Etre passionné, maîtrise de l'anglais, aimer la nature.
Inconvénients	Disponibilité et mobilité maximales sont indispensables.
Divers	Emploi d'avenir.