



Bilan Stage « Origines et évolution de l'Homme »

Université Paris XIII, Bobigny du 30 octobre au 3 novembre 2017

Pour ces vacances de la Toussaint 2017, l'Association Science Ouverte a proposé, en partenariat l'Université Paris XIII de Bobigny, un stage sur les origines et l'évolution de l'Homme.

15 lycéens, dont 9 filles, ont participé : 1 de 2^{nde}, 8 de 1^{ères} et 6 de TermS. La région Ile-de-France était particulièrement bien représentée car tous les participants étaient issus de lycées du 93.



Travail en binôme sur les caractéristiques de la lignée humaine





Programme

- Des conférences
 - « Les mécanismes de l'évolution et de la sélection naturelle » par **GUYON Pierre-Henri**, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris à l'AgroParisTech, à l'ENS et à Sciences Po et généticien des populations
 - « L'étude des crânes des spécimens Homo fossiles » par **GRIMAUD-HERVE Dominique**, Professeur de Paléanthropologie au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, spécialiste des premiers peuplements d'Asie du Sud-Est et de l'évolution de l'encéphale dans le genre Homo
 - « L'étude des outils par l'archéologie expérimentale » par **GAILLARD Claire**, Professeur de Paléanthropologie au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris
 - « Le transhumanisme et l'amélioration radicale de la durée de vie humaine en bonne santé » par **COURNELLE Didier**, vice-président de l'AFT-Technoprog
 - « Les techniques et méthodes de la paléanthropologie » par **DRAPEAU Pauline**, Responsable des activités lycéens-étudiants à Association Science ouverte



Conférence sur la biodiversité et Darwin par Pierre-Henri Gouyon





- Des visites et autres activités

- Visionnage d'une sélection de vidéos du MOOC « Les origines de l'Homme » 2017 du musée de l'Homme, Paris
- Visite de l'exposition permanente du musée de l'Homme, Paris
- Atelier de mesures de crânes et de taille de silex au musée de l'Homme, Paris
- Travail de groupe sur la détermination des caractéristiques des différents membres de la lignée humaine
- Jeu/Débat sur l'homme augmenté par l'association l'Arbre des connaissances



Atelier sur la mesure des crânes au musée de l'Homme

Encadrants

- DRAPEAU Pauline, responsable des activités lycéens-étudiants à Association Science ouverte

Questionnaire bilan

Les participants ont été invités à remplir un questionnaire en ligne dès la semaine qui a suivi le stage. 12 jeunes y ont répondu, très enthousiastes : le taux de satisfaction est de 89,6 %.





Les différentes motivations de participation (*plusieurs réponses possibles par participant*)

- La curiosité, le thème, l'envie d'acquérir de nouvelles connaissances (7 réponses)
- Pour enrichir sa culture scientifique et rencontrer des chercheurs (5)
- Pour changer des mathématiques (1)
- Pour avancer sur le programme de terminal (1)

A noter que plusieurs se sont également inscrits car ils avaient particulièrement apprécié l'ambiance des précédents stages.

Apports du stage

De nouvelles connaissances	10
Rencontre avec des chercheurs et des étudiants	7
Apprendre à réfléchir et à me poser des questions sur des choses que je me contentais d'apprendre	7
Une ouverture d'esprit	6
J'ai rencontré d'autres jeunes passionnés	4

Activités les plus appréciées

Jeu/débat sur l'homme augmenté	9
Journée d'ateliers au musée de l'Homme	10
Conférence sur la sélection naturelle	8
Conférence sur la paléanthropologie	4
Conférence sur le transhumanisme	3

Les raisons

Citations des participants

- « Parce que leur contenu était vraiment intéressant, on allait au-delà de ce qu'on pouvait apprendre en cours, c'était vraiment enrichissant ! Le jeu/débat est une activité qu'on fait souvent à Science Ouverte et c'est très bien car c'est une excellente activité : chacun participe et apporte son point de vue ce qui permet aussi une ouverture d'esprit ! »
- « C'était enrichissant. Elles nécessitaient notre participation ce qui était très captivant. »
- « J'ai trouvé que le jeu débat sur l'homme augmenté était super sympa on a tous jouer le jeu il y avait une très bonne ambiance. Si c'était à refaire je le referais sans hésiter! Top ! »
- « Le fait de participer à une activité en mouvement était sympa et très ludique. »





Activités moins appréciées

Vidéos documentaires sur l'évolution de l'Homme	8
Conférence sur le transhumanisme	2
Conférence sur la paléoanthropologie	2
Rien !	2

Les raisons :

La vidéos ont semblé quelque peu difficile pour une partie des élèves et apportaient certainement trop de nouvelles informations en trop peu de temps.



Atelier/débat sur l'homme augmenté

Points positifs du stage

Citations des participants

- « Les anecdotes étaient vraiment drôles ! (Surtout celle du chaînon manquant car en plus d'être drôle elle nous montrait qu'il fallait prendre beaucoup de recul quand il s'agit de la place de l'Homme) »





- « Les activités permettent d'améliorer son expression orale. On peut s'exprimer librement ce qui fait une très agréable ambiance. »
- « Très bonne ambiance et de très bons intervenants. »
- « Les intervenants étaient drôles et passionnés. »
- « L'ambiance était top. »

Points négatifs du stage

Citations des participants

- « J'aurais aimé aborder les conséquences de l'action de l'Homme sur la biodiversité etc. (ex : le mélanisme industriel de la phalène du bouleau) »
- « Rien, c'était vraiment intéressant. Chaque chose était différente chaque jour. Il y avait assez de variétés et ce n'était pas monotone. Donc aucun point négatif. »
- « Peut-être d'ajouter plus d'atelier manuels et moins de conférences où l'on reste à écouter. »

Idées de thèmes ou activités pour de futurs stages autour des sciences?

- Espace
- Aéronautique
- Criminologie
- Science et musique
- Les conséquences des actions de l'Homme sur la biodiversité
- Cuisine moléculaire





Merci à tous, participants, encadrants, et partenaires !

