

30 août – 5 septembre 2011

Stage de préparation aux Olympiades internationales de géosciences

Auriane Canesse, Alexandra Gablier, Sébastien Thobie, Matthieu Zhang

Jour	Matin	Après-midi
Mar 30/08	Muséum d'histoire naturelle	Carrière des Capucins / Obs. Paris
Mer 31/08	TD Météo (Obs. Paris)	TD Astronomie (Obs. Meudon)
Jeu 01/09	TD Météo (Météo-France)	Divers (Palais de la découverte)
Ven 02/09	TD pétrologie (Lille 1)	TD paléontologie (Lille 1)
Sam 03/09	Géologie (Massif d'Athis)	Géologie (Sud de Caen)
Dim 04/09	Géologie (Côte de Nacre)	Géologie (Côte fleurie)
Lun 05/09	Repos	Départ pour Modène

Que d'os, que d'os !

Matthieu en mauvaise posture face au *Sarcosuchus imperator* !



Jour 1 : galerie de paléontologie, Muséum national d'histoire naturelle

Voir les taches du Soleil à l'Observatoire



Jour 1 : Observatoire de Paris, salle Cassini et coupole Arago



Jour tranquille à Meudon

Jour 2 : Observatoire de Meudon

En cours d'astronomie avec
Alain Doressoundiram



En salle blanche, pour découvrir
le capteur Obama qui s'envolera
pour Mercure en 2014



Meudon : extérieur nuit



Montage collectif

*Jour 2 : Observatoire
de Meudon*



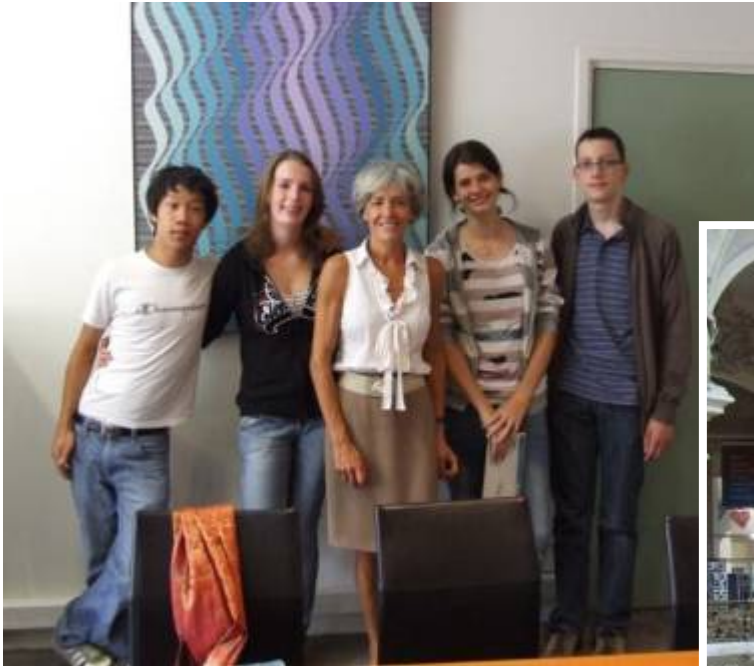
Matthieu près du foyer

*Les télescopes sont prêts...
mais les étoiles ne sont pas
au rendez-vous !*



Visite au Palais !

Jour 3 : Palais de la découverte, à Paris



Rencontre avec Mme Claudie Haigneré, présidente d'Universcience, ancienne ministre de la recherche, première française dans l'espace

Inspirés !



Jour 4 à Lille : après les collections de l'université Lille 1, visite de la Vieille Bourse

Sortie géologique en basse Normandie (3 et 4 septembre 2011) : 200 km, 500 Ma !

Encadrants : Jérémie Bardin, Yann Esnault, Eva Smain



Quelque part sur une route du Calvados... un cours Velleda

La géologie, on n'arrête jamais !



Mais tout le monde n'est pas attentif !

La roche d'Oëtre, en suisse normande... le poudingue pend !



Roche d'Oëtre (Orne), le 3 septembre 2011

Mesure de direction... 70° W mais qui a oublié le clinomètre ?



Roche d'Oëtre (Orne), le 3 septembre 2011

La carte au 50 000^e, outil incontournable... Qui a trouvé le synclinal ?



Carte de Condé sur Noireau

Les aventuriers du granite perdu

A flanc de coteau, sous les feuilles et la mousse, on le cherche...



Roche d'Oètre (Orne), le 3 septembre 2011

Les aventuriers du granite perdu (2)

Ca y est, ils l'ont trouvé ! Quoi ?



Mais le contact du poudingue de base sur le granite d'Athis, voyons !

Roche d'Oëtre (Orne), le 3 septembre 2011 : granite d'Athis, Cadomien (-560 Ma)

Nos candidats ne sont pas des saints... mais ils ont trouvé une auréole



Plus loin, le granite est intrusif,
encaissé dans des cornéennes
(auréole de métamorphisme de contact)

Vite, une cassure fraîche !

*Vallée de la Vèze,
près de Condé sur Noireau*

Le poudingue qui rend dingue

On retrouve le poudingue, mais il ne pend plus dans la même direction !



Fresnay le Puceux, Rocreux : flanc nord du synclinal d'Urville

Une belle discordance angulaire



Succédant au poudingue, le calcaire cambrien, au pendage NNE 50°, est surmonté en discordance par le calcaire jurassique tabulaire.



*Carrière de Laize-la-Ville
(Calvados)*

La synthèse

Le soir, au gîte, on reconstitue l'histoire : elle couvre près de 400 millions d'années !



Marée basse à Sainte Honorine des Pertes



On marche sur un fond marin vieux de 165 millions d'années. Des éponges partout !

Ste Honorine des Pertes (Calvados) : stratotype du Bajocien

Un tour parmi les Vaches noires



A Villers-sur-Mer, nous découvrons les falaises des Vaches noires avec Maryse Fuchs et Jean-Marie Guégan, de l'association paléontologique...



... puis nous prenons le verre de l'amitié avec monsieur le Maire !

La paléontologie dans un fauteuil

Curieux destin pour ces ammonites des falaises des Vaches noires !
Et merci encore à nos amis du Paléospace de Villers-sur-Mer pour leur accueil.



Paléospace, Villers-sur-Mer : fauteuil de Ferdinand Postel (1900)

Compartiment géologues

Le retour à Paris n'est pas triste !

