Les cours de Géologie du CPIE Littoral basque

4ème édition 2023 - 2024

La Terre, comment ça marche ?

Vous souhaitez comprendre comment fonctionne la planète Terre ? Vous désirez en savoir plus sur l'histoire de notre planète, sur les grands processus qui contrôlent son évolution depuis 4,5 milliards d'années, et sur les paysages qui vous entourent ? Notre région est propice à cette compréhension, nous vous invitons à la découvrir sous de nouveaux aspects.

Pour la quatrième année, le CPIE Littoral basque vous propose un ensemble d'exposés (illustrés par des exemples locaux) et d'excursions sur le terrain, organisé par d'éminents spécialistes de la géologie !

Cette formation de base en Géologie générale s'adresse à **tout public** curieux, elle comprend ***onze exposés de deux heures chacun***, ***six sorties d'une journée sur le terrain***, répartis en 4 modules indépendants. Chaque module comprend deux ou trois exposés et d'une à trois sorties d'une journée sur le terrain.

- **Les exposés auront lieu soit le samedi après-midi (14:30 / 16:30)** à Asporotsttipi, la Maison de la Corniche basque à Hendaye, de début octobre à fin mars.
- **Les sorties de terrain se dérouleront sur la journée du samedi (9:30 / 16:30).** Elles pourront éventuellement faire l'objet de report de date en fonction des conditions météorologiques

Bien que le programme soit bien sûr conçu comme une progression complète, chaque séance est autonome permettant ainsi à chacun de ne s'inscrire que sur celle(s) qu'il désire.

Pour des raisons d'organisation matérielle, les inscriptions préalables sont toutefois obligatoires :

abbadia.cpie.accueil@hendaye.com ou **05.59.74.16.18**

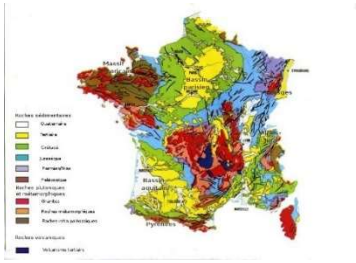
	Adhésion 2023 au CPIE obligatoire *	Montant par séance (Cours ou sortie de terrain)	Formation Totale
Individuel	30 €	10 €	
Demandeur d'emplois	10 €	8 €	
Étudiants	10 €	8 €	

Ce tarif comprend les frais pédagogiques, l'accès au pdf des cours sur le site du CPIE et les éventuels droits d'entrée pour certaines visites.
Ce tarif ne prend en charge ni les frais de restauration ni les frais de déplacements lors des sorties qui se feront en covoiturage.

Programme détaillé : la Terre, comment ça marche ?

Module 3 : géologie structurale

Samedi 17 février 2024 ***Exposé 7.***	***Géologie structurale avec Jean-Marie Flament***
	Analyse des différents types de déformation : cassante (fractures, failles, chevauchements,) - souple (plissement) - ductile (étirement, boudinage,...). Les problèmes d'échelles (de la tectonique globale à l'affleurement). Chronologie des déformations.

Samedi 24 févier 2024 ***Exposé 8.***	***Cartographie géologique avec Jean-Marie Flament***
	Comment lire et interpréter les cartes géologiques à différentes échelles. Carte géologique mondiale, cartes géologiques de la France. Analyse de la carte géologique du Pays basque.

Samedi 2 mars 2024 **Sortie terrain 4.**	***Les falaises de flysch de Zumaia avec la Commission géologique***
	Le but de cette excursion est de montrer comment les roches sédimentaires du flysch de Zumaia nous parlent : lithologie, sédimentation, lien avec le mouvement des plaques et l'orogénèse pyrénéenne, lien avec les cycles astronomiques et le climat ….

Module 4 : La géologie à l'échelle humaine

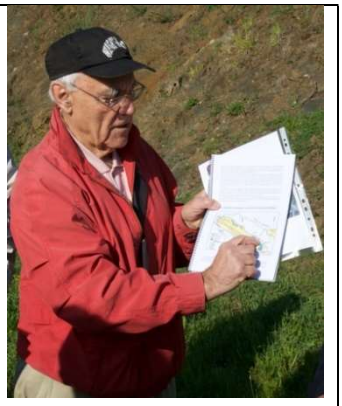
Samedi 9 mars 2024 ***Exposé 9***	***Géomorphologie et érosion côtière avec Alistair Brockbank***
	La géomorphologie (la forme de la terre) et l'évolution des paysages sur des échelles de temps "récentes" (quaternaire au présent) : l'interaction de la géologie (roches et structures) avec la biologie et le climat, l'impact humain (avec un aperçu de la géoarchéologie), suivi par un focus sur les formes et processus géomorphologiques du littoral basque et le développement récent du risque côtier (recul du trait de côte, submersion marine...).

Samedi 16 mars 2024 ***Exposé 10.***	***Géologie appliquée 1 avec Pierre Mauriaud***
	La géologie appliquée à l'homme, focus sur énergies fossiles et renouvelables.

Samedi 23 mars 2024 ***Exposé 11.***	***Géologie appliquée 2 avec Gilbert Guingand***
	Hydrogéologie : histoire, principes essentiels et applications. Cycle de l'eau, eaux souterraines, bases conceptuelles et applications (ressources en eau, modélisations, pollutions, étanchéité, stabilité des ouvrages, stockages souterrains, eaux minérales, eaux thermales...) Hydrogéologie. Les ressources géologiques du Pays basque.

Samedi 6 avril 2024 **Sortie terrain 5.**	**Visite de 2 carrières avec la commission géologie**
	Durruty (Sare et Isturitz), problématiques de production et richesse géologique.

Présentation des intervenants



Thierry Juteau : Géologue, professeur émérite de l'Université de Brest. Spécialiste de la croûte océanique, ainsi que du volcanisme sous-marin actuel (dorsales océaniques) et passé (ophiolites des grandes chaînes de montagnes du globe).

Pierre Mauriaud : Géologue, spécialisé en géologie sédimentaire.

Jean-Marie Flament : Géologue, spécialisé en géologie structurale

Gibert Guingand : Géologue spécialisé en géologie des carbonates et karstologie.

Alistair Brockbank Géographe et géomorphologue, spécialisé en environnement et risques, médiateur scientifique, chargé de mission au CPIE Littoral basque.