

**Classe concernée :** Terminale

**Partie du programme :** Thème 1-B le domaine continental et sa dynamique

**Pré-requis :**

4<sup>ème</sup> : premières bases de la tectonique des plaques

1<sup>ère</sup> S : Théorie de la tectonique des plaques – Caractérisation du domaine océanique – Les étapes de la formation d'un océan.

**Objectifs de la séance :**

Avant la sortie : réaliser pour obtenir des résultats exploitables, rechercher extraire et organiser l'information utile, pour identifier la nature et l'âge des roches

Après la sortie : communiquer en utilisant des outils et des langages pertinents, adopter une démarche explicative pour mettre en évidence quelques caractéristiques du domaine continental en relation avec l'histoire géologique de la région.

**Organisation**

**1 semaine avant la date de la sortie : travail préparatoire**

- Travail personnel de l'élève avec activation d'un forum de discussion sur l'ENT
- Des documents sont placés dans un article (ou un dossier) sur l'ENT.
- L'itinéraire sous forme d'une trace GPS est à importée dans Google Earth, il permet la localisation géographique des arrêts et constitue une 1ère approche de l'utilisation du logiciel avec l'utilisation du calque BRGM.kmz. Les élèves ont à repérer la nature et l'âge des terrains pour chaque arrêt.



## Article 1 : préparation de la sortie

The screenshot shows a school website with a pink header bar containing navigation icons and a search bar. The left sidebar lists various school sections: Espace du CDI, Vie de l'Etablissement, Les formations, Intranet, Disciplines, and Classes. The 'Classes' section is expanded, showing 'Classe t\_6s' selected. The main content area is titled 'PRÉPARATION DE LA SORTIE GÉOLOGIE SEPTEMBRE 2014'. It includes a sub-header 'Sortie géologie' and a link to a document 'A la recherche d'indices permettant de retracer l'histoire géologique des Pyrénées - 1'. Below this, there are 'Documents à télécharger' listed as BRGM (3).kml, temps\_geol.jpg, sortie\_geol\_brut3.jpg, and Sortie géologie.GPX. The main text describes the objectives of the field trip, which is to prepare for a September 2014 geological field trip by researching and organizing information about the rocks at the outcrop level. It lists two main tasks: 1. Downloading documents (Sortie géologie.gpx and BRGM.kml) and opening them with Google Earth. 2. Using the software's functionalities to identify the nature and age of the terrain. It also mentions that the forum is active and provides a link to a technical document for Google Earth.

Vous êtes ici : Accueil > Classes > Classe t\_6s > SVT > Blog

### PRÉPARATION DE LA SORTIE GÉOLOGIE SEPTEMBRE 2014

Sortie géologie

[A la recherche d'indices permettant de retracer l'histoire géologique des Pyrénées - 1](#)

**Objectifs :** Réaliser pour obtenir des résultats exploitables, rechercher extraire et organiser des informations pour identifier les roches à l'affleurement au niveau des différents arrêts et leur âge.

Afin de préparer cette sortie, de vous aider à mieux appréhender le terrain et le logiciel sur lequel vous devrez faire le compte-rendu :

1. Télécharger les documents Sortie géologie.gpx et BRGM.kml ci-joints, les ouvrir avec le logiciel Google earth.
- Le fichier Sortie géologie.gpx est la trace GPS de la sortie, les arrêts sont mentionnés.
- Le fichier BRGM.kml est un calque des cartes géologiques de la France.

2. Utiliser les fonctionnalités du logiciel pour repérer la nature et l'âge des terrains que nous allons rencontrer et étudier lors de chaque arrêt.

**Remarques :**

- le forum est activé, n'hésitez pas à poser des questions.
- la fiche technique d'utilisation du logiciel Google earth est disponible à cette adresse :
  - <http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/bankact/index.php?m=1&sm=1>.

Documents à télécharger :

- [BRGM \(3\).kml](#)
- [temps\\_geol.jpg](#)
- [sortie\\_geol\\_brut3.jpg](#)
- [Sortie géologie.GPX](#)

## - Article 2 : Les consignes données à l'élève le jour de la sortie

The screenshot shows the same school website as before, but with the 'Sortie géologie' section expanded. The main content area is titled 'SORTIE GÉOLOGIE 2'. It includes a sub-header 'Sortie géologie' and an 'Objectif' section stating that the purpose is to present results and adopt an explanatory approach to highlight some steps of the geological history of the Pyrénées. Below this, there is a link to a Google Photos album containing photos of the field trip. The main text is divided into two sections: 'Communiquer à l'aide de modes de représentation' and 'Adopter une démarche explicative'. The first section lists two tasks: 1. Realizing a complete report of each outcrop using a Geographical Information System (SIG) or another presentation software. 2. Your report should include the GPS trace of the trip (or a screenshot of it), photos and associated comments for each outcrop. The second section lists a task: 2. A partir de l'ensemble des informations collectées lors de la sortie et de vos connaissances reconstituer brièvement l'histoire géologique des Pyrénées.

Vous êtes ici : Accueil > Classes > Classe t\_6s > SVT > Blog

### SORTIE GÉOLOGIE 2

Sortie géologie

**Objectif :** présenter ses résultats pour les communiquer et adopter une démarche explicative pour mettre en évidence quelques étapes de l'histoire géologique des Pyrénées.

Photos de la sortie disponible :

<https://plus.google.com/photos/109203552214631687732/albums/5929862457675088401>

**Communiquer à l'aide de modes de représentation**

- 1 Réaliser un compte rendu complet de chaque affleurement en utilisant de préférence un Système d'Information Géoréférencé (SIG) ou un autre logiciel de présentation.

Votre compte rendu inclura la trace GPS de la sortie (ou une capture d'écran de celle-ci), des photos et des commentaires associés pour chaque affleurement.

**Adopter une démarche explicative**

- 2 A partir de l'ensemble des informations collectées lors de la sortie et de vos connaissances reconstituer brièvement l'histoire géologique des Pyrénées.