

La chaîne hercynienne constitue le soubassement d'une partie de l'Europe occidentale et le Massif Central est une des plus grandes zones d'affleurement hercynien. L'étude de cette chaîne ancienne permettra de comprendre toute l'histoire d'une orogénèse, de la formation à la destruction de la chaîne, et ainsi d'illustrer la partie "le domaine continental". La lecture de

Programme

- J1** - Départ du lycée . Déjeuner au centre et installation
- Balade géologique en longeant les gorges du Tarn: bases, rappels et principes de la géologie de terrain. Histoire géologique de la région.
- J2** - Les séries de Marvejols: Schistes, gneiss, témoins d'un ancien domaine océanique et de sa disparition. Le groupe leypino-amphibolique, témoins des chevauchements majeurs d'une partie de la chaîne.
- Repas sur un site d'orgues basaltiques remarquable: la cascade du Déroc
 - Evolution tardi-orogénique de la chaîne: mise en place de granites de l'Aubrac. Exhumation et érosion. Datation.
 - Le démantèlement de la chaîne: des affleurements locaux témoins et l'histoire des bassins Stéphano-Permiens
 - Bilan: l'histoire géodynamique de la chaîne du Lozérois.
- J3** - Érosion de la chaîne, arrivée de la mer, dépôts des roches sédimentaires, grès, calcaires, dolomies; marnes
- Visite de l'aven Armand
 - Sainte Enimie et les gorges du Tarn: érosion, transport et sédimentation actuelle des granites du Mont Lozère
 - Bilan: formation des paysages et synthèse sur l'histoire géologique des 500 derniers MA. Comparaison chaîne ancienne et chaîne actuelle
- J4** - Visite du musée Européen de la géothermie de Chaudes Aigues
- Visite des installations géothermiques de la ville
 - Détente à l'espace thermo-ludique Caleden, dont l'eau est chauffée par les sources chaudes de la ville.
 - Retour au lycée dans la soirée