

Titre : Une journée à Saint-Jean-De-Dône

Chapeau de l'article : Dans la journée du vendredi 13 Octobre 2017, au petit matin, les élèves du Lycée Emile Duclaux d'Aurillac à Saint-Jean-De-Dône pour faire des recherches dans différentes matières que ce soit dans le domaine Scientifique ou Historique ... Voici le déroulé de cette journée :

⑨ Reportage réalisé par : -OLMI Clarisse -MONDOR Naok-MAZIERES Sarah-BONNAVES Jade -BOUTAL Maeva -CHAUSY Lucas -RICROS Morgane - LARRIBE Paul -MOURGUES Lily

○ Article de description de la sortie : Clarisse/Naok

1. Pourquoi ?
2. Comment ?
3. Quel déroulé ?
4. Quelles impressions ?

Sortie pédagogique à Saint-Jean-De-Dône :

Dans le cadre d'un projet astronomie, le 12 Octobre, les élèves du Lycée Emile Duclaux d'Aurillac ont fait une sortie pédagogique avec leurs professeurs de Sciences et Vie et de la Terre, Physique-Chimie, Histoire-Géographie et de Français. Cette sortie s'est déroulée dans les hauteurs d'Aurillac, à Saint -Jean-De-Dône. Ils ont effectué cette sortie dans le but d'étudier la Flore et les types de roches environnant Aurillac mais aussi pour découvrir son paysage urbain.

Ils ont aussi l'Histoire de la Triangulation des Cassini. Pour cela, ils se sont arrêtés dans un champs, leurs professeure de Mathématiques leur à fait observer les paysages à l'aide de jumelles pour ensuite expliquer comment les Cassini ont fait pour faire les calculs. De plus, certains sont partis à Saint-Jean-De-Dône pour étudier son église ainsi que son architecture Historique.

Les élèves sont partis du Lycée à pied, puis arrivés au niveau du cimetière d'Aurillac, ils ont été séparé en quatre groupes. Chaque groupe avait plusieurs tâches à effectuer. Pour effectuer ces tâches, à certains moments ils se sont arrêtés tout au long de la marche. Ces arrêts se sont déroulés en plusieurs étapes :

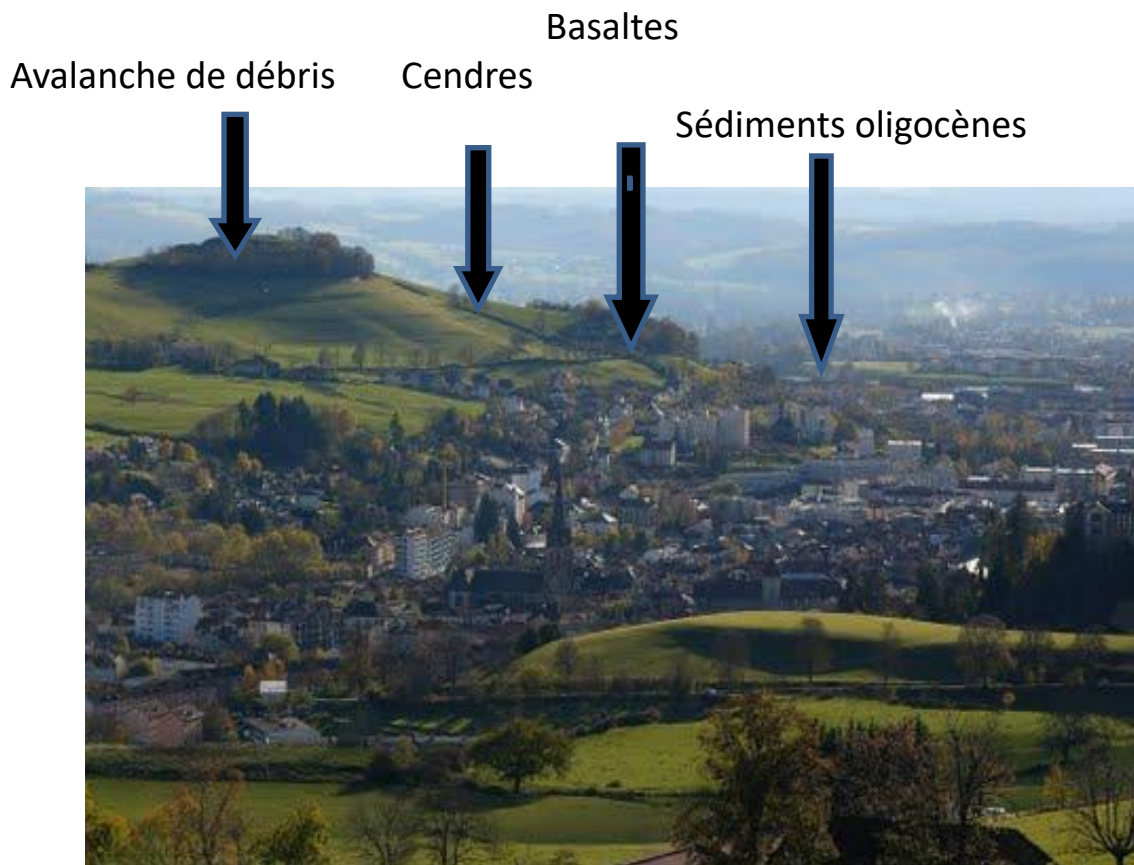
- **Arrêt 1** : Travail sur les Sciences et Vie et de la Terre
- **Arrêt 2** : Travail sur les Mathématiques
- **Arrêt 3** : Travail sur l'Histoire
- **Arrêt 4** : Travail de Géographie

Grâce à tout cela, ils en ont appris d'avantage sur la composition des paysages d'Aurillac, mais aussi sur la Flore et la Géologie. De plus, les liens entres les élèves et les professeurs se sont améliorées de même que les relations entre élèves sont devenues plus fortes. Cette expérience a permis de découvrir une nouvelle façon d'étudier sans être assis tout au long de la journée. Cette manière est bien meilleure et plus ludique.

- Carte légendée de la sortie : Sarah/Jade (Sciences et Vie et de la Terre + Géographie)

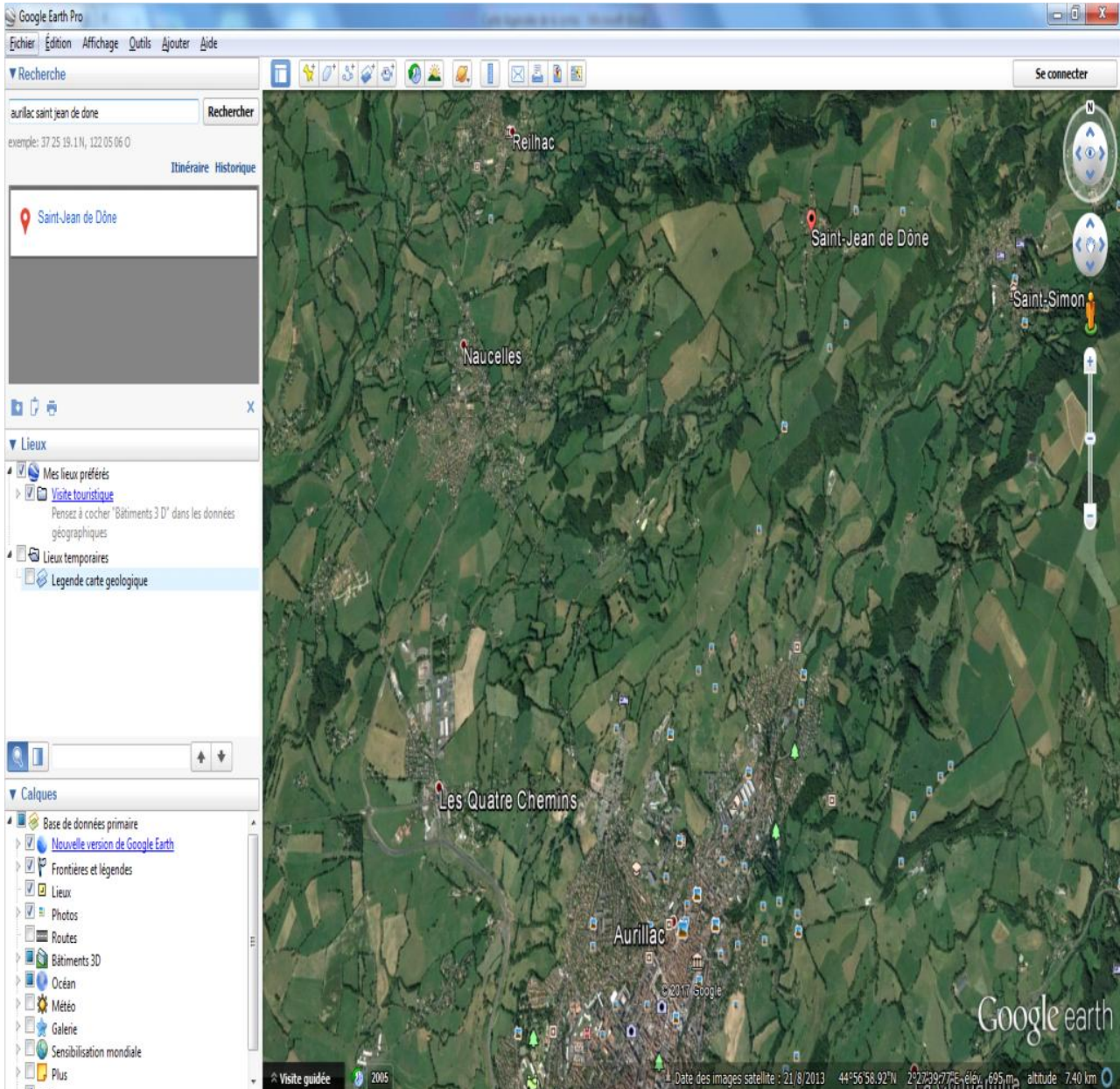
Sciences et Vie et de la Terre :

Une vue sur le Puy Courny où nous pouvons observer sa composition, les différentes parties qui ont permis de le constituer ...



Voici une Photographie prise par Mazières Sarah avec un téléphone portable

Géographie:



Voici une capture d'écran prise par Bonnaves Jade à l'aide d'un ordinateur portable

1- Décrivez ce que vous pouvez voir du paysage urbain et de son environnement

- Mandaille n'est pas une grande ville car les voies de communication sont dégagées. Il y a de l'espace, c'est plat et c'est au fond des vallées en bas des montagnes...

- On voit des immeubles, la verdure, une église, des petits villages. Autour d'Aurillac on distingue les voies de communication ce qui permet de mieux se rendre à Aurillac par les axes de transport.

- Il y a le vieux Aurillac avec le Aurillac moderne avec une architecture différente des bâtiments nouveaux sont dans la périphérie d'Aurillac

- Les magasins, les industries s'étendent sur Aurillac mais cela reste toujours une ville à la campagne parce qu'il y a des vaches, des villages construits ici car ils sont situés au centre des montagnes, tout le monde pouvait s'y rendre.

2- quels sont les éléments qui ont pu favoriser sa fondation et expliquer son développement

- Ce qui a pu favoriser son développement c'est le fait que cela se situe au bas des montagnes, il y a de l'espace et tous les gens qui sont dans les montagnes redescendent.

- En plein milieu de la ville d'Aurillac on voit une église mais également les églises de tous les villages, il y a quand même de la verdure malgré la ville donc c'est une ville à la campagne

- **Aurillac et ses environs :**
-



Ceci est une photographie prise par Bonnaves Jade avec un téléphone portable.

Ceci est une photographie prise par Bonnaves Jade avec un téléphone portable.





Ceci est une Photographie prise par Bonnaves Jade avec un téléphone portable

○ La Triangulation : Maeva/Lucas

La triangulation, inventée par l'Abbé Picard en 1668 est une opération de grande envergure. Picard construit alors une chaîne de triangles en partant d'une base mesurée sur le terrain et complétée par des mesures d'angles à partir de points visibles les uns des autres. (tours, clochers...)

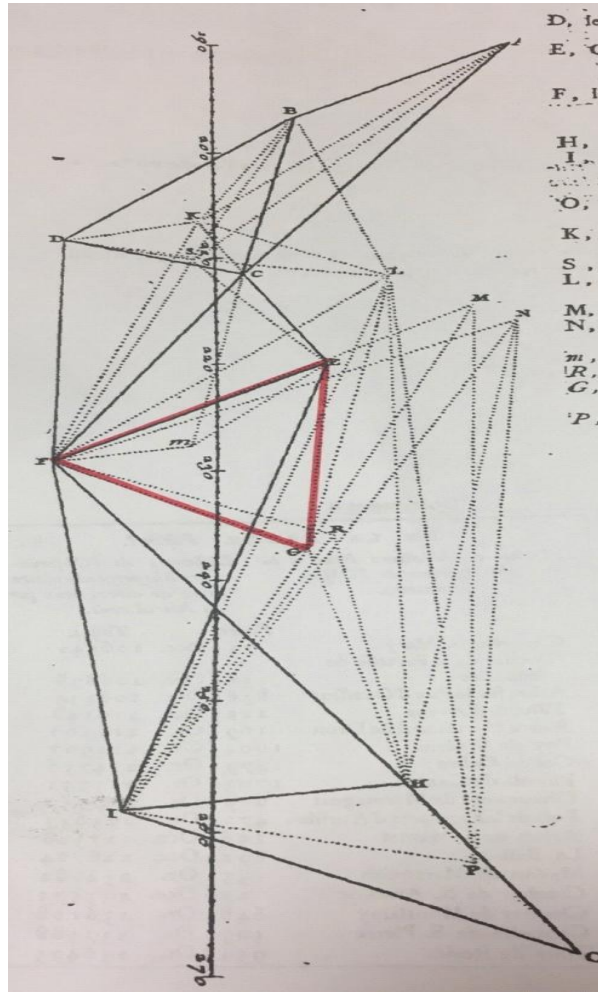
Une fois les mesures totales de tous les angles et tous les côtés des triangles, l'Abbé Picard a pu mesurer la longueur totale d'un arc de méridien.

Avec ces fractions de méridiens, il est possible de calculer la circonférence de la Terre.

Schéma de la réalisation de la triangulation faite par Jean-Dominique Cassini.

Les points E, F et G (**triangle rouge**) sont respectivement les points attribués à St Jean-de-Donne, Labastide du-Haut-Mont et Aubespeyre.

Grâce à la méthode de la triangulation, Cassini a pu mesurer les angles et a pu calculer les longueurs de chaque côté du triangle pour pouvoir ensuite réaliser « Les Cartes de Cassini ».



Voici une Photographie prise par Boutal Maeva avec un téléphone portable

Carte de la Châtaigneraie (Alentours d'Aurillac)

Lieux de mesures et d'observations :

Voici deux Photographies prises par Boutal Maeva avec un téléphone portable



Carte de Cassini des années 1600 représentative d'une partie de la Châtaigneraie.

- **Article Saint-Jean-De-Dône** : Morgane/Paul/Lily

- **Son Histoire** : une commanderie templière

(https://fr.wikipedia.org/wiki/Commanderie_de_Saint-Jean-de-Donne)

Saint-Jean-de-Dône , ou Donne qui est une commanderie hospitalière de l'ordre de Saint-Jean de Jérusalem.

Donne tire son nom du Gaulois «Dunum» indiquant un ancien oppidum, un type d'habitat protohistorique fortifié.

L'ordre de Saint-Jean de Jérusalem, appelé aussi ordre des hospitaliers, est un ordre religieux catholique hospitalier et militaire qui a existé de l'époque des croisades jusqu'au début du XIXe siècle.

Le premier commandeur nommé François de BESSON en 1415, n'ayant pas de ressources plus précises nous n'avons pas de date exacte à vous communiquer.

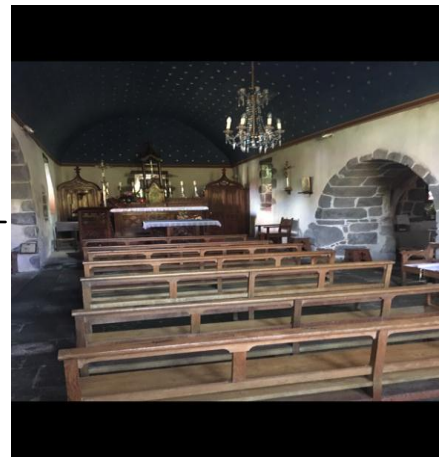
Saint-Jean-de-Dône se rattache alors à la commune de Saint-Simon en 1812.

Nous espérons que cet article vous aura permis de mieux comprendre l'Histoire de Saint-Jean-de-Dône.



Voici une photographie de l'extérieur de la commanderie de Saint-Jean-De-Dône, prise par Ricros Morgane avec un téléphone portable.

Voici une photographie de l'intérieur de la commanderie de Saint-Jean-De-Dône, prise par Mourgues Lily avec un téléphone portable.



Voici une photographie du plan de la commune de Saint-Simon prise par Mourgues Lily avec un téléphone portable.

Ce reportage est à présent terminé :

Nous espérons que ce reportage vous aura plu et vous aura permi de mieux
comprendre notre Histoire !