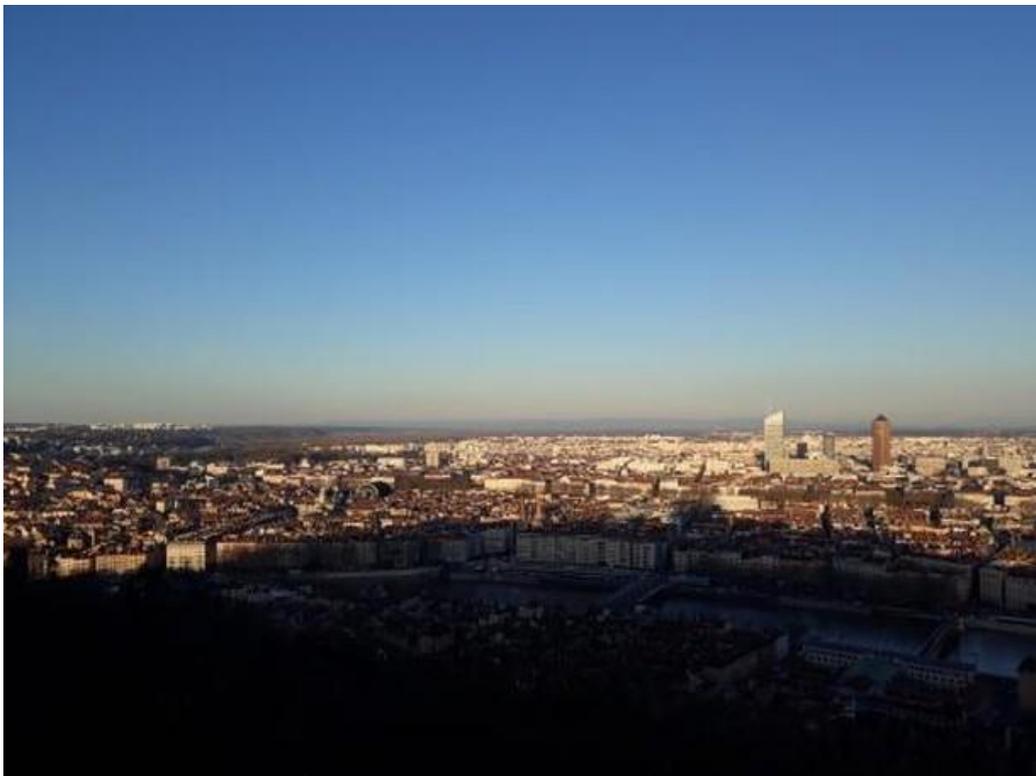


Séjour à Lyon des 1ères STL

Du 20 au 22 mars 2019



Introduction

Les élèves de la classe de 1ère STL se sont rendus à Lyon afin d'enrichir leurs connaissances et consolider leurs projets d'orientation. Ils ont été accompagnés par trois enseignants: Mme Cadiou et Mr Lallier, professeurs de mathématiques et Mme Guillaumet, professeur de C.B.S.V et professeur principal.

Dans le but de rendre ce voyage plus divertissant et instructif, plusieurs activités ont été organisées : nous avons visité le musée des Confluences, le Synchrotron à Grenoble et le CRCL (Centre de recherche en cancérologie de Lyon).

J-1: Visite du musée des Confluences

Expositions: Origines et Espèces

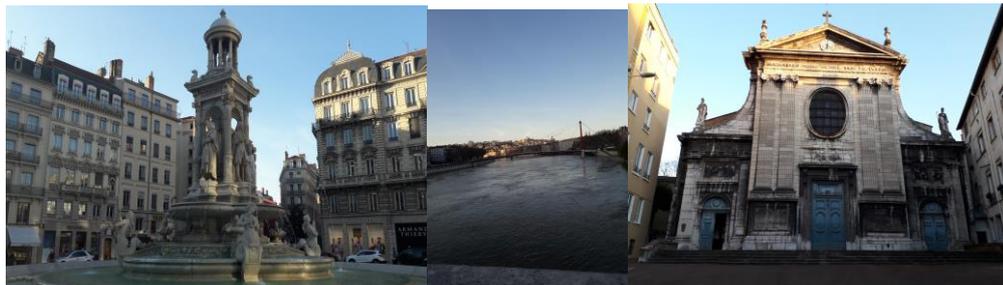
Cette journée a débuté assez tôt, nous avons pris le car en direction de Lyon à 7h pour arriver au CISL (Centre International de Séjour Lyonnais) vers 14h. Ensuite nous sommes tout de suite allés au musée des Confluences, où nous avons fait un parcours thématique nommé "Le buisson du vivant", pour découvrir, dans les expositions Origines et Espèces, l'évolution de l'Homme et sa place au sein du monde vivant. Le musée des Confluences se trouve entre la jonction de deux fleuves (le Rhône et la Saône), d'où le nom "Confluence". Ces derniers sont distinguables grâce à leurs couleurs.



Pendant ce parcours thématique, nous avons été chargés de répondre à un questionnaire pour mieux comprendre le fonctionnement de ce célèbre buisson.



Pour finir cette journée en beauté, nous sommes allés sur la place Bellecour pour 1h15 de temps libre. Une grande partie de la classe est allée sur les hauteurs du vieux Lyon (*voir photo dans l'introduction*) et enfin nous sommes rentrés en transports (métro, tram) à l'hébergement.



J-2: Visite du Synchrotron à Grenoble



Cette deuxième journée à Lyon a été très matinale. En effet, le réveil était prévu à 6h00 car le départ était à 7h00.(durée: 2h00). Nous nous sommes rendus au sein d'un complexe scientifique situé sur la presqu'île de Grenoble, plus précisément au Synchrotron. Celui-ci est un accélérateur de particules produisant des rayons X, 100 milliards de fois plus intenses qu'à l'hôpital. De nombreux chercheurs

du monde entiers y viennent faire des tests grâce à leurs rayons X et aux faisceaux de photons (ligne de lumière) qui font partie des plus puissants du monde.

Au cours de la journée, après présentation de l'ESRF (Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron), nous nous sommes initiés au métier de chercheurs : nous avons été répartis en six groupes avec chacun un projet. Tout d'abord le projet de Wien qui portait sur la conductivité et l'absorption de chaleur de certains matériaux, le projet de Bragg qui cette fois portait sur la diffraction et les faisceaux lumineux et enfin le projet de Nobel qui présentait une expérience combinant la fluorescence et la phosphorescence.

Projet NOBEL

Projet BRAGG

Projet WIEN



Par la suite nous avons fait une visite au sein de l'accélérateur de particules par groupe de trois.



Après le déjeuner nous avons terminé nos travaux de la matinée en faisant un poster et un powerpoint, suivis d'une présentation orale. Enfin nous sommes rentrés à Lyon.

J-3: Visite du CRCL (Centre de Cancérologie de Lyon)

Pour cette dernière journée, nous devons être prêts à 8h30 pour ensuite aller vers le CRCL. En groupe, nous avons été dispersés en trois activités : premièrement, une étudiante en doctorat nous a présenté sa thèse sur la sénescence cellulaire (ce terme désigne le vieillissement de la cellule), deuxièmement, un second étudiant en thèse nous a fait visiter une partie du laboratoire, celle-ci aussi consacrée à la sénescence, où il nous a montré les différentes méthodes afin de différencier les cellules vieilles des cellules jeunes, grâce aux protéines et à l'information génétique, qui se trouve dans le noyau de la cellule et pour terminer nous avons regardé une exposition qui était destinée au cancer et aux différents de types de traitement.

Pour conclure

Ce séjour a été une expérience inoubliable. Tout en s'amusant nous avons appris énormément de choses. Nous avons eu l'occasion de mieux nous connaître et avons renforcé des liens qui semblaient être nécessaires car l'année prochaine, en Terminale, nous nous retrouverons tous, une fois encore, dans la même classe. Il a également permis, à certains d'entre nous, de visiter une autre ville que celle de Paris, donc au niveau culturel c'était formidable.

Nous tenons à remercier Mr.Alchourroun et tous les investisseurs qui ont permis de concrétiser ce voyage et remercier également tous les professeurs/accompagnateurs qui ont réussi à mener à bien ce projet, de nous avoir donné cette chance de partir tous ensemble et d'avoir été bienveillant envers nous. Cet incroyable voyage restera gravé dans nos mémoires à vie.



