

<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article2941>



# Au programme de Sciences et Laboratoire, 2ème trimestre.

- Archives du Blog - Enseignements d'exploration en 2nde -



Date de mise en ligne : mercredi 24 février 2016

---

Copyright © Lycée George-Sand La Châtre - Tous droits réservés

---

**Le vin, il ne faut pas en abuser. C'est ce que les profs de sciences de George Sand n'arrivent pas à comprendre. Eux, ils en ont même proposé à leurs élèves... Comme sujet d'étude, bien sûr.**

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L400xH301/CIMG2381-55f07.jpg>] </img432|center>

#### Au programme sur le thème du vin :

calculer le rendement d'une unité viticole, faire des statistiques sur la production et la consommation du vin dans différents pays, calculer le taux d'alcoolémie, analyser la composition chimique du vin, étudier la chimie et la biochimie du vin (en plus de la composition, fermentation, vinification)...

**L'enseignement d'exploration SCIENCES ET LABORATOIRE, c'est l'enseignement des Sciences Physiques et Chimiques en s'appuyant sur des notions de SVT, Mathématiques et Physique-chimie.**

#### ☉ Les objectifs de l'enseignement

- Aider à construire des compétences nécessaires pour une scolarité en filières scientifiques
- Développer les aptitudes d'analyse de situations impliquant les sciences physiques et chimiques
- Susciter le goût de la recherche
- Développer l'esprit d'innovation et l'autonomie
- Renforcer les compétences du socle commun de physique et de chimie

#### ☉ Les activités

- La pratique expérimentale (des T.P)
- Des recherches documentaires
- Des rencontres avec des scientifiques
- Une démarche de projet

#### ☉ L'organisation

- 1 heure 30 par semaine en effectif réduit dans une salle de laboratoire (travaux pratiques)

[<http://lyc-george-sand-la-chatre.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/lyc-george-sand-la-chatre/local/cache-vignettes/L369xH277/p2270106-2a72d.jpg>] **Une des salles de sciences au Lycée.**

#### ☉ Le profil Élève

- Éprouver du goût pour les expériences en Physique et en Chimie
- Posséder de bonnes bases en Mathématiques, Physique et Chimie
- Avoir un projet d'orientation en filière scientifique.