

## Quelques remarques pour la chimie – Année scolaire 2016-2017

**Environ 15 jours avant la rentrée** : se mettre au point sur les chapitres de première année moins bien maîtrisés, dans toutes les matières ; il s'agit peut-être des derniers chapitres étudiés ... mais pas forcément : il est utile de faire un bilan personnel. Il faut arriver à se remettre dans le bain sans s'épuiser (tout est question de mesure, dans un sens comme dans l'autre).

### Cours

- Revoir le programme de PCSI : <http://prepas.org/ups.php?article=40>
- Il faudra penser à lire régulièrement le programme officiel de PC au fur et à mesure de l'avancée du cours : <http://prepas.org/ups.php?article=57>

### Travaux Pratiques

- Les travaux pratiques se dérouleront le lundi après-midi (TP de chimie en parallèle des TP de physique).
- Les travaux pratiques vous permettent de préparer **l'écrit** (nombreuses questions d'ordre pratique dans les épreuves écrites) **et l'oral**.  
Il faut acquérir des automatismes en assimilant les pratiques fondamentales du laboratoire ce qui exige de **se préparer pendant l'année scolaire** car celles-ci ne s'inventent pas « sur le tas » comme l'indiquent les rapports de jury de concours dont je conseille vivement la lecture (accès via les sites partenaires de [www.scei-concours.org](http://www.scei-concours.org), par exemple).
- Nous travaillerons **en continuité** par rapport aux TP faits en première année qu'il faut donc revoir.
- Trois contrôles de TP sont prévus :
  - le premier aura lieu le **lundi 5 septembre** ; il portera sur tout le programme de travaux pratiques de chimie minérale de première année (1h d'interrogation sur table ; 1h de manipulation individuelle)
  - le deuxième aura lieu le **lundi 7 novembre** ; il portera sur tout le programme de travaux pratiques de chimie organique de première année (1h d'interrogation sur table)
  - le troisième aura lieu le **lundi 9 janvier** ; il s'agira d'un TP de chimie organique (2h).
- Pour les autres TP, il s'agira notamment de s'entraîner sur les TP d'investigation nécessitant de l'initiative et de renforcer les connaissances pratiques en terme de techniques.
- Évidemment : **tenue adaptée exigée** (pas de short, chaussures fermées, blouse longue mise à l'extérieur de la salle, lunettes de sécurité tout au long du TP ...) ; un élève sans blouse ne sera pas accepté en salle de TP de chimie
  - amener des crayons non permanents pour le repérage du contenu des bechers ou erlenmeyers
  - reprendre toutes les consignes de sécurité vues en première année
  - me présenter le poly de techniques de première année **complet** et bien organisé à la première séance puis l'amener systématiquement à chaque séance

Il est donc important de **profiter des vacances pour mettre en ordre** tout votre travail de première année sur les travaux pratiques si ce n'est pas déjà fait.

C'est bien sûr un impératif également valable pour les cours, les fiches d'exercices et les devoirs de première année ... et ceci dans toutes les matières scientifiques et littéraires.

## Colles

- Les colles vous permettent de préparer :
  - l'**écrit** puisqu'elles permettent un contrôle régulier de l'apprentissage et de la maîtrise du cours
  - l'**oral** puisque vous vous entraînerez sur des colles de type CCP comportant une question de cours (3 points) + une question ouverte (5 points) + un exercice (12 points).

Lire les rapports de jury de concours (accès via les sites partenaires de [www.scei-concours.org](http://www.scei-concours.org), par exemple).

- Pour le colloscope, il faudra impérativement que les élèves suivant des cours de LV2 soient regroupés.

- Un **livret de colles** vous sera distribué. Il faudra **SANS FAUTE** le présenter au colleur en début de colle ; il vous le rendra complété à la fin de celle-ci et **vous** me le remettrez à la séance suivante de chimie (que ce soit un TP ou un cours).

- Afin que chacun puisse tirer le meilleur parti de chacune de ses colles, lorsque celle-ci est ratée (note inférieure à 10), j'exige un compte-rendu de colle rédigé par l'élève, que je corrige et lui rends ensuite.

Dans le cas d'une note inférieure à 10, **il appartient à l'élève de demander au colleur**, avant de sortir de la salle de colle, ce qui devra être rédigé dans le compte-rendu.

Le compte-rendu doit ensuite m'être fourni avec le livret de colles. Je signale que la note obtenue à la colle pourra être baissée en cas d'absence de compte-rendu.

## TIPE

- Il est impératif d'avancer rapidement et efficacement dans votre travail de TIPE.
- Votre créneau de TIPE est situé le vendredi après-midi dans votre emploi du temps. Un planning détaillé semaine après semaine vous sera remis à la rentrée.

Attention : vous ne pourrez pas manipuler tous les vendredis après-midis, il faudra donc vous organiser très rapidement.

- Une présentation générale vous sera faite le vendredi 2 septembre de 14h à 15h par l'ensemble des professeurs de physique et chimie de PC et PC\*. Nous verrons ensuite certain(e)s d'entre vous en rendez-vous individuels de 15h à 17h pour faire un premier point sur vos projets.
- En ce qui concerne l'état de l'art, il faudra achever sa préparation pendant les vacances de Noël.

Bonnes vacances, n'oubliez pas de vous reposer pour revenir en pleine forme à la rentrée !

L.Nouvel  
[laetitia.nouvel@ac-grenoble.fr](mailto:laetitia.nouvel@ac-grenoble.fr)