

A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, there are several Erlenmeyer flasks, a graduated cylinder, and a beaker. One flask contains a red liquid, another a blue liquid, and a beaker contains an orange liquid. A graduated cylinder shows a blue liquid level. In the background, there are more glassware on a white shelf, including test tubes in a rack. The overall scene is brightly lit and clean.

Présentation
de la
SPÉCIALITÉ
PHYSIQUE – CHIMIE
Lycée Gustave Flaubet la Marsa

A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, there are several Erlenmeyer flasks and test tubes, some containing blue, orange, and red liquids. A graduated cylinder is also visible, containing a blue liquid. The background shows a blurred laboratory bench with more glassware and equipment.

POURQUOI CHOISIR

LA SPÉCIALITÉ

PHYSIQUE - CHIMIE

en classe de 1^{ère} ?

La spécialité physique chimie ouvre la voie des études supérieures relevant :

- Des domaines scientifiques et technologiques

- des sciences expérimentales (physique, chimie, biologie, géophysique, biochimie...)
- de la médecine
- de la technologie
- de l'ingénierie (bâtiments, aéronautique, transports...)
- de l'informatique
- des mathématiques...

- Des domaines non scientifiques

- Par la culture générale scientifique que cela apporte

A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, there are several Erlenmeyer flasks, beakers, and test tubes. One flask contains a bright blue liquid, another a pink liquid, and a beaker contains an orange liquid. A graduated cylinder on the right shows a blue liquid level. The background is a blurred laboratory with shelves and equipment.

LA SPÉCIALITÉ

PHYSIQUE - CHIMIE

C'est pour qui ?

Pour faire la spécialité physique chimie il faut avoir :

- Envie de comprendre le monde autour de vous!
- De la curiosité scientifique et technologique ...
- Du goût pour les sciences et l'expérimentation.
- De la rigueur scientifique.
- L'envie d'innover.

A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, there are several beakers and flasks with blue, orange, and purple liquids. A graduated cylinder with blue liquid is on the right. The background shows shelves with more lab equipment and bottles. The text is overlaid in the center.

LA SPÉCIALITÉ
PHYSIQUE - CHIMIE
Esprit du programme

- Pratique expérimentale support de la formation : La partie chimie sera l'occasion de mettre en œuvre un certain nombre de techniques expérimentales : dosage (contrôle de qualité), préparation de solutions, extractions par solvant, synthèse de composés et techniques d'identification.
- Développer les compétences de la démarche scientifique.
- Modélisation : établir un lien entre le « monde » des objets, des expériences, des faits et celui des modèles et des théories.
- Comme en chimie, la physique fera l'objet de pratiques expérimentales : utilisation de capteurs, montages optiques, illustration de techniques de mesures.

Contenus disciplinaires

- Constitution et transformations de la matière.
 - Mouvement et interactions.
 - L'énergie : conversions et transferts.
 - Ondes et signaux.
-
- **Horaires**
 - En première : 2 heure de TP + 2 heures de cours
 - En terminale : 2 heure de TP + 4 heures de cours

A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, there are several beakers and flasks containing liquids of different colors: orange, blue, and red. A graduated cylinder with blue liquid is also visible. The background shows a blurred laboratory bench with more glassware and equipment.

LA SPÉCIALITÉ PHYSIQUE - CHIMIE

Que peut-on faire après le bac ?

La spécialité physique chimie vous permet d'intégrer :

- Toutes les prépas scientifiques et les écoles d'ingénieur post-bac (MPSI, PCSI, PSI, PTSI, BCPST...) ...
- Les études en médecine et études paramédicales...
- Les universités.
- Les BUT et BTS.
- Licences et Masters scientifiques : chimie, physique, physique-chimie, biologie, géologie...