



**STL, SPCL,
au Lycée
A. Argouges**

Pour qui ?

Pour toutes celles et ceux

- qui aiment les sciences physiques
- qui veulent faire des études courtes (BTS, DUT)
- qui veulent faire des études à bac + 5 (ingénieur ou Master 2 sans aller en filière générale)

3 spécialités scientifiques hebdomadaires en première

- Spécialité Biochimie-Biologie 4h
- Spécialité Sciences Physiques et mathématiques 5h
(4h PC +1h Maths)
- Spécialité Sciences Physiques et Chimiques en
laboratoire 9h

Et des mathématiques dans le tronc commun

2 spécialités scientifiques hebdomadaires en terminale

☐ Spécialité Sciences Physiques et mathématiques - 5h

☐ Spécialités Sciences Physiques et Chimiques en laboratoire - 13h

Et des mathématiques dans le tronc commun

Les horaires du tronc commun technologique

Enseignements	Classe de première Horaire par élève	Classe de terminale Horaire par élève
Français	3h	
Philosophie		2h
Histoire géographie	1h30	1h30
Enseignement moral et civique	18h annuelles	18h annuelles
Mathématiques	4h	4h
Langues vivantes 1 et 2 et ETLV	4h	4h
EPS	2h	2h

Quelles compétences

- L'envie de faire de la physique et de la chimie
- Un niveau correct en mathématiques
- Rigueur scientifique
- Habiletés pour les manipulations
- Le goût des mesures bien faites
- Le travail en équipe

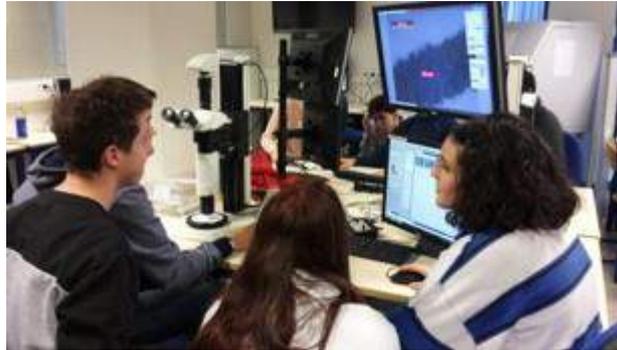
L'ambiance de classe

- Une classe unique pendant 2 ans : tous les cours sont avec les mêmes élèves.
- Les profs voient beaucoup les élèves (maths, physique,...)
- Une équipe de profs soudée qui prend en charge tous les élèves.
- Une vie de classe pendant 2 ans avec des profs de spécialités communs.

En première et terminale, des heures de projet pour :

- Apprendre à travailler sur un sujet en groupe et en autonomie
- Participer entre autre à une journée nano@school sur les plateformes de nanotechnologies des laboratoires de recherche de la presqu'île de Grenoble
- Participer à une journée synchrotron@school pour passer une journée dans la peau d'un chercheur
- Pour préparer au grand oral de terminale

Nano@school



Visite de Salle blanche



synchrotron@school

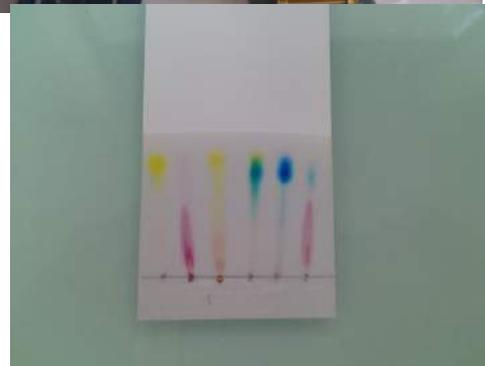


Visite du CERN à Genève

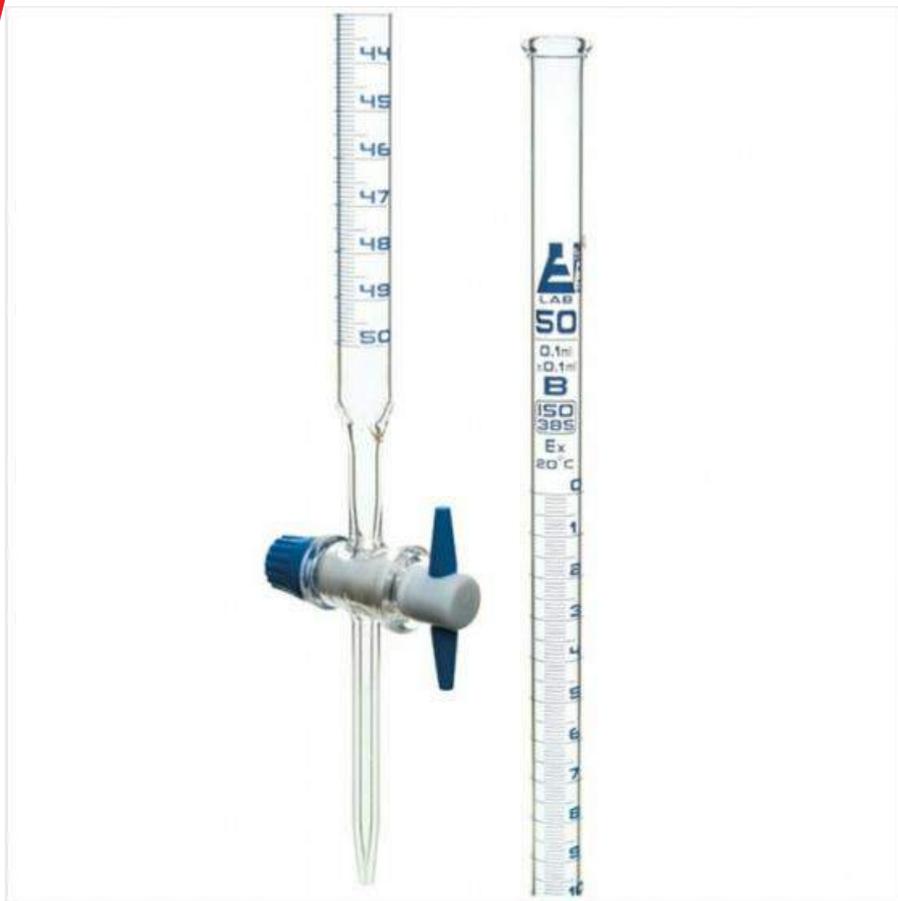


Quelles activités expérimentales en chimie ?

- ☞ Titrages avec burettes
- ☞ pHmètres, conductimètres, spectrophotomètres, polarimètres en chimie
- ☞ Synthèses, extractions...
CCM
- ☞ Des contenus très complets
- ☞ Des contenus qui se suivent sur les deux années



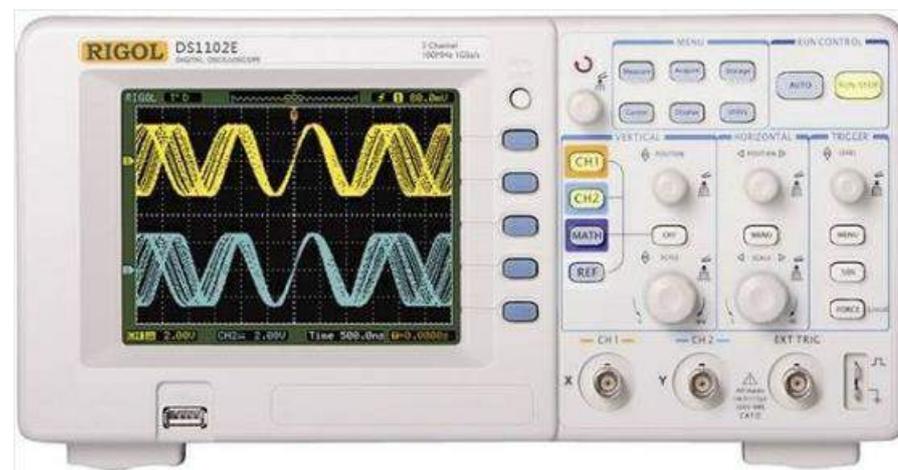
La rigueur en chimie



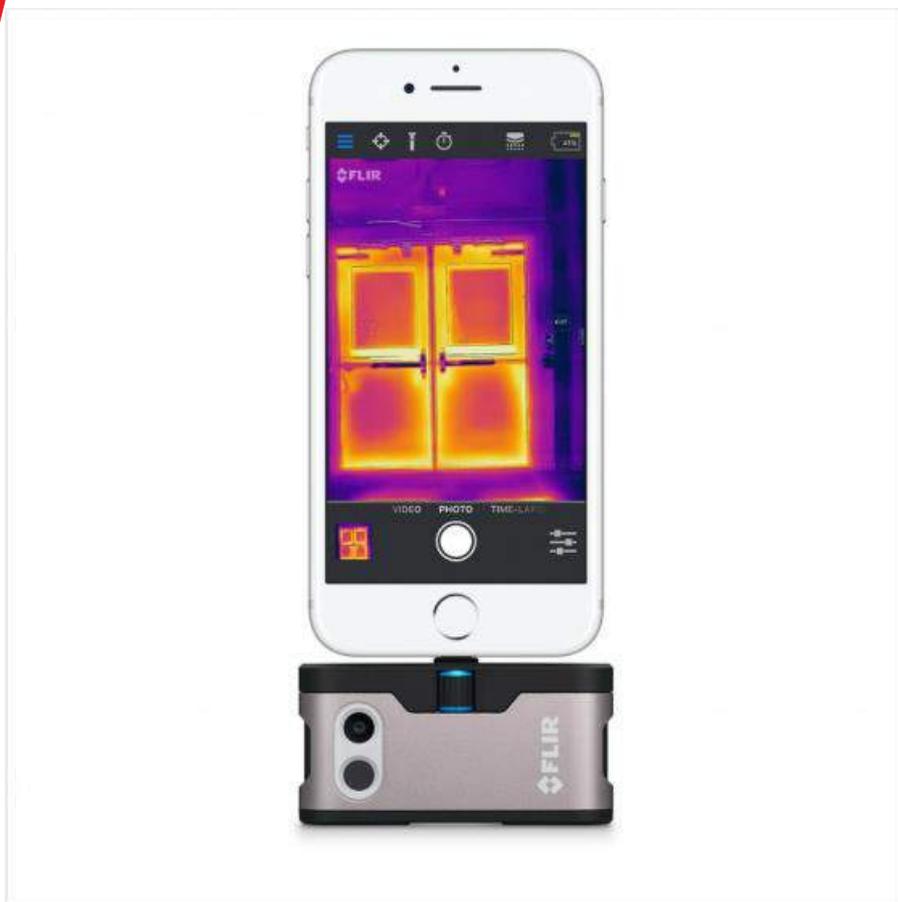
Synthèse de molécules de la vie courante : aspirine, paracétamol, acide benzoïque, ...



Vos nouveaux amis



Des mesures de température



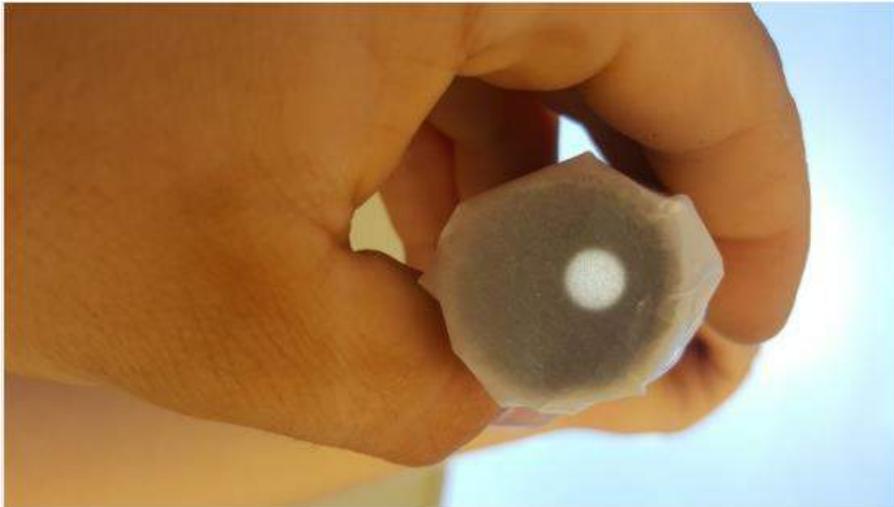
Indice de réfraction en chimie



Mesures de lumière



De l'Optique à la photo



Participation possible aux olympiades de la chimie



C'est un concours national avec des épreuves pratiques, théoriques

Partenariat avec l'IUT 1 de Grenoble pour du tutorat

Sur une période de l'année, les élèves de terminale volontaires se rendent à l'IUT de chimie 1 fois par semaine pour travailler 1h avec un étudiant de 1^{ère} année.



Quelles chances de succès au BAC ?

- Assez régulièrement 100% de réussite au bac
- Une classe à effectifs faibles (environ 25 élèves)
- Donc un suivi individuel de l'élève par les enseignants
- De gros coefficients sur les épreuves expérimentales

Après le BAC

De nombreux
débouchés avec un
bac de qualité

Les différentes voies possibles après le BAC STL

BTS puis licence Pro ou école d'ingénieur

DUT puis école d'ingénieur

Classe Préparatoire TSI

Classe Préparatoire TPC

Métiers du paramédical

Prépa ATS après un BTS ou DUT

Université (DEUST, LMD)

Les BTS

- BTS métiers de la chimie
- BTS métiers de l'eau (chambéry)
- BTS qualité dans les industries agroalimentaires et bioindustries
QIAB(Valence)
- BTS Systèmes photoniques (Lycée Argouges)
- BTS Optique Lunetterie (Argouges)
- BTS Bioanalyse et contrôle
- BTS systèmes et procédés (chambéry)
- BTS TPIL (alternance) (techniques physiques instrumentales de laboratoire)
- BTS CIRA (Contrôle industrielle et régulation automatique, Vizilles)
-

... après un BTS ?

- € Licences Pro
- € Classe préparatoire ATS Métiers de la Chimie
- € Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle
- € Ecole d'ingénieur

Les DUT

☞ **Mesures physiques (MP)** (Grenoble, Annecy, Saint Etienne ...)

☞ **Chimie** (options chimie industrielle ; chimie des matériaux ; chimie analytique et de synthèse) (Grenoble,)

Un parcours possible pour devenir ingénieur avec l'IUT chimie et polytech grenoble [parcours iut chimie-polytech grenoble](#)

☞ **Hygiène, sécurité, environnement (HSE)** (Lyon)

☞ **Génie chimique, génie des procédés** (Lyon)

☞ **Packaging, Emballage et Conditionnement (PEC)** (Chambéry)
.....

... Après un DUT

- € 93 % des étudiants poursuivent les études
- € Classe préparatoire ATS Métiers de la Chimie
- € Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle
- € Classe préparatoire ATS Génie Civil
- € Nombreux diplômes d'ingénieurs
- € Licence pro

Classe prépa TSI

- € Lycée Louis Armand (Chambéry)
- € Une voie royale pour entrer en école d'ingénieur en venant de STL
- € 70 % des élèves intègrent une école d'ingénieur sur concours. Les autres sur dossier (INSA etc...)

Classe prépa TPC

- ❑ 4 Lycées en France (par exemple lycée Mermoz (Montpellier))
- ❑ Une voie royale pour entrer dans une école d'ingénieur en venant de STL
- ❑ Accès au concours commun INP (Institut Polytechnique)
- ❑ Accès à **Grenoble INP Pagora**
- ❑ Accès à **Bordeaux INP**

Tristan

- Bac en 2017
- IUT Chimie, Grenoble, 2^{ème} année en alternance
- Embauché chez Radiall,

Amandine

- Bac en 2014
- Prépa TPC
- Ecole de Chimie ENSCM, Montpellier

Priscillia

- Bac en 2017
- BP en pharmacie 2019

Camille

- Bac en 2013
- IUT Mesures Physiques Grenoble,
- Intègre ENSCBP Bordeaux, en alternance

Parcours d'anciens élèves 2013-2020

Théo

- Bac en 2014
- BTS Systèmes Photoniques, Grenoble
- Licence Pro « contrôle et Mesure de la lumière et de la couleur », Montpellier

Mathis

- Bac en 2017
- IUT Chimie Grenoble, parcours Polytech
- Intègre Polytech Montpellier, section Génie Biologie agroalimentaire

Mickaël

- Bac en 2014
- Licence, Master Musicologie
- Obtient le CAPES (enseignant) de Musique en 2019

Juliette

- Bac en 2016
- IUT Chimie Grenoble, 2^{ème} année alternance
- Licence Pro « traitements des eaux et dépollution des sols.
- Travaille chez Suez Dépollution

Jolan

- Bac en 2017
- BTS Systèmes Photoniques, Grenoble
- Licence Pro « contrôle et Mesure de la lumière et de la couleur », Montpellier

Morgane

- Bac en 2016
- BTS optique lunetterie 2018
- Licence optique 2019

Karim

- Bac en 2016
- Licence L1
- Petits boulots
- BTS communication en cours d'obtention

Nicolas

- Bac en 2017
- BTS contrôle et régulation, Vizille, 2019

Quentin

- Bac en 2016
- BTS Bioanalyses et contrôles
- Technicien de laboratoire chez [Entremont](#)

Camille

- Bac en 2015
- IUT Mesures physiques à Annecy, puis erasmus en Ecosse
- Intègre l'INP Grenoble, en alternance en 2018

Eléa

- Bac en 2016
- Prépa TPC à Montpellier
- Intègre l'ENSPB de Strasbourg

Benjamin

- Bac en 2015
- Intègre la marine nationale
- Technicien informatique

STL

Une filière pour réussir
des études scientifiques sans
être un crack en maths...

Vous hésitez encore ?

Pour plus d'informations :
laurence.fouilloux@orange.fr