

# les maths en bac pro 3 ans

- **Un enseignement « en spirale »**..... Les notions en mathématiques sont reprises chaque année avec des degrés de difficultés différents. Par exemple, pour la notion « fonctions », en seconde on traitera les fonctions affines pour continuer jusqu' en terminale avec les fonctions polynomes e degré 2 .
- **Les notions en mathématiques** : statistiques, probabilités, suites numériques, notion de fonctions, fonctions de références (premier et second degré,  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $\frac{1}{x}$ ,  $\sqrt{x}$  ), équations, de la géométrie dans l'espace à la géométrie plane, vecteurs, dérivation, étude des variations de fonctions, trigonométrie.
- **Les thèmes** : les notions seront introduites et illustrées partir de thèmes sociétaux ou professionnels : développement durable, prévention santé sécurité, évolution des sciences et techniques, vie sociale et loisirs, vie économique et professionnelle.

**ET DES SEANCES DE CO-INTERVENTION  
AVEC UN PROF DE PRO !  
POUR MIEUX COMPRENDRE L'UTILITE DES  
MATHS DANS SON FUTUR METIER**

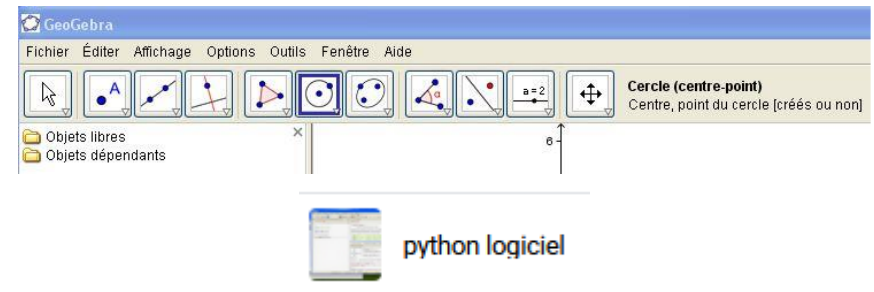


**Comment valider son bac pro en mathématiques ?**

**2 Contrôles en Cours de Formation (CCF)**

**= épreuve basée sur un problème et une phase expérimentale sur PC**

- Un CCF au second semestre de première OU premier semestre de terminale
- Un CCF au second semestre de terminale



- Calculatrices et logiciel de mathématiques (Excel, Geogebra, calculatrices)
- De la programmation d'algorithme en langage python

**Sur des thèmes d'actualité !  
Santé, développement durable,  
alimentation, sport, métier de  
l'électricité .....**

# les sciences en bac pro 3 ans

+ *l'acoustique*

+ *l'optique*

+ *la chimie :*

+ *la mécanique :*

+ *l'électrochimie :*

+ *l'électricité :*

+ *la thermique :*

+ *l'électromagnétisme :*

+ **Sécurité**

+ **Mesure et incertitude**

Une pratique  
Expérimentale assistée  
Par ordinateur EXAO



**Comment valider son bac pro en physique-chimie ?**

**2 Contrôles en Cours de Formation (CCF)**

**= épreuve basée sur un problème et une phase expérimentale en laboratoire**

- Un CCF au second semestre de première OU premier semestre de terminale
- Un CCF au second semestre de terminale

Journée Portes Ouvertes virtuelles « secondaire »  
Samedi 27 mars 2021

Lycée Edouard



Métiers  
de l'Énergie,  
de la Lumière  
et du Numérique

25, rue de Tourvielle 69005 LYON

