

La spécialité **PHYSIQUE-CHIMIE**

La spécialité **SPCL** du bac **STL**



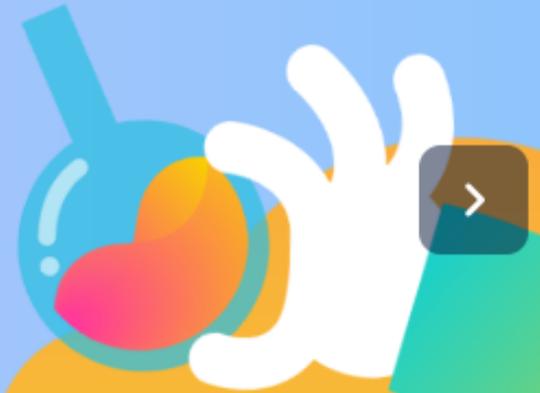
au lycée JP Vernant



Pour qui ?



- Tu aimes les sciences et les expériences
- Tu aimes comprendre les phénomènes qui t'entourent
- Tu as de bonnes bases dans les matières scientifiques
- Tu veux faire des études scientifiques ou techniques et envisage un métier dans ces domaines



Quelles différences au lycée ?

	Spé PC bac général	Spé SPCL bac techno STL
Profil	niveau convenable en PC en 2nde, être à l'aise en math	niveau convenable en PC en 2nde, pratique convenable de l'outil mathématique
Formation	assez théorique, très dense	moins théorique, plus de pratique, démarche de projet
Horaires en Première	2H cours + 2H TP	9H SPCL + 5H Math-Physique
en Terminale	3H cours + 3H TP	13H SPCL + 5H Math-Physique
Epreuves terminales	Ecrit: 3H30, ECE: 1H	Ecrit: 3H, ECE: 3H



La démarche scientifique

Problématique

- S'approprier

Stratégie de résolution

- Analyser, raisonner
- Protocole expérimental

Expérimentation

- Observations
- Mesures, exploitation

Validation

- Interprétation
- Réponse à la problématique



Quel programme en spé PC ?



Constitution et
transformations
de la matière



Mouvement
et
interactions



L'énergie :
conversions
et transferts



Ondes et
signaux

Chimie



- **Matière** : structure des molécules, propriétés, nomenclature, synthèse

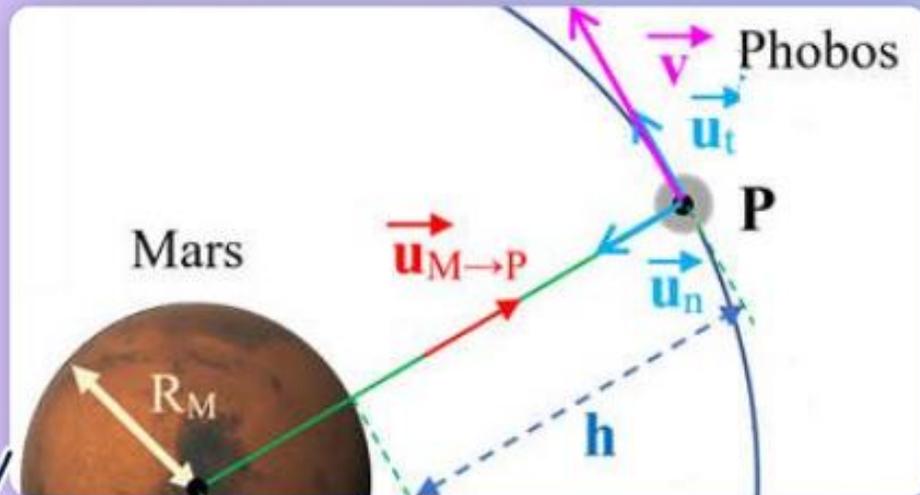
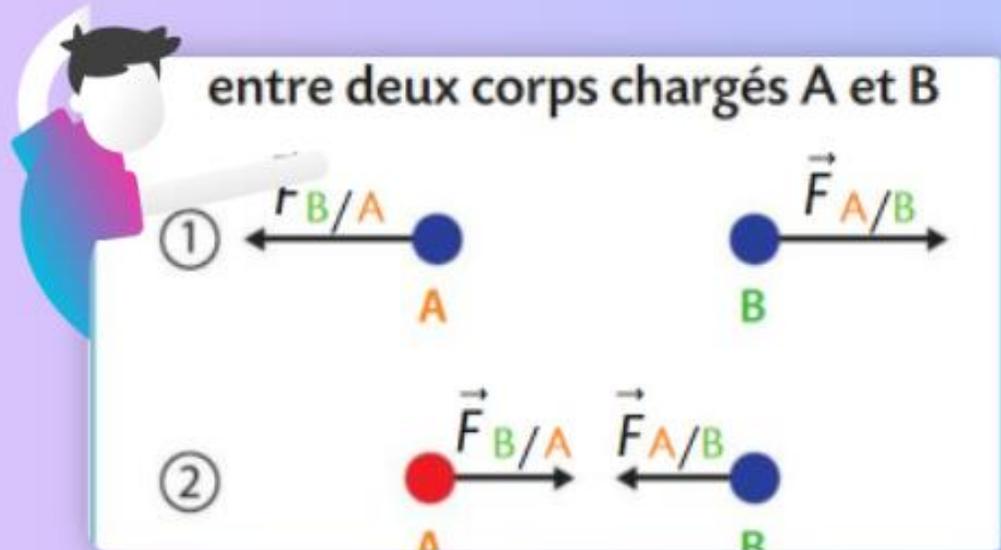
- **Transformations chimiques** : redox, acide-base, rapide ou lente, totale ou non ;
=> synthèse, contrôle qualité, conversion d'énergie

- **Transformations nucléaires**

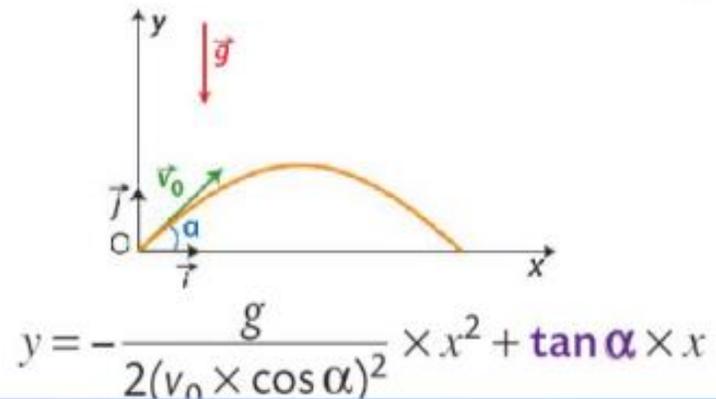


Mouvement et interactions

Interactions fondamentales Etude de mouvement



Trajectoire du système partant de la position O dans un champ de pesanteur uniforme \vec{g}



Quel programme en spé SPCL bac STL ?



CDD: Chimie et
Développement
Durable



Images



Instrumentation
Systèmes et
procédés

Et après le bac STL ?

- BTS (métiers de la chimie, de la mesure, de l'eau, opticien, systèmes phoniques...)
- BUT (chimie, génie des procédés, mesures physiques...)
- Licence de chimie ou physique
- CPGE et écoles d'ingénieur
-



Et après la spé PC ?

- **BTS ou BUT**
- **Licence chimie ou physique**
- **Licence santé (PASS, LAS), STAPS**
- **CPGE et écoles d'ingénieur**
-



Besoin de plus d'infos, avis, conseils ?

N'hésitez pas à demander à votre
professeur de Physique-Chimie !

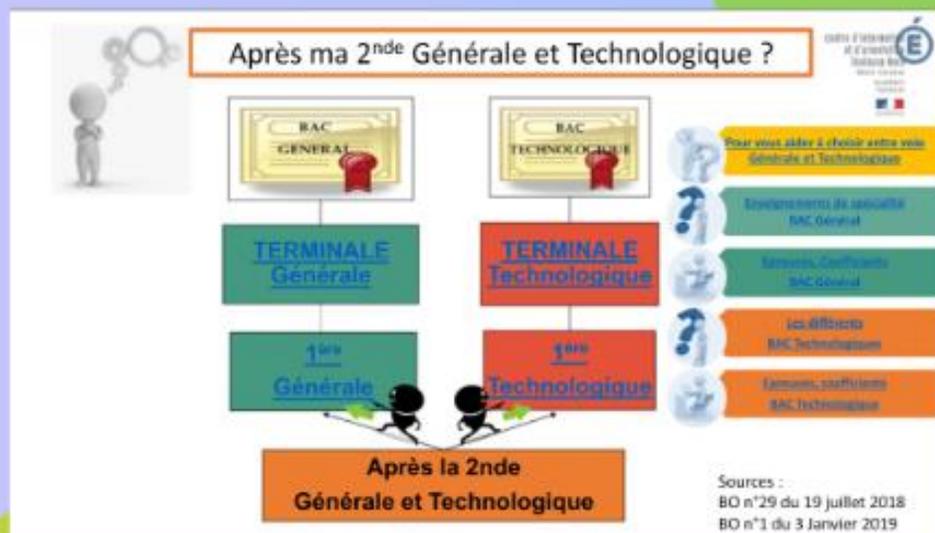
Vous pouvez aussi consulter les sites
institutionnels :

Horizons21

ONISEP

Parcoursup

OU



Eureka!

