

Choisir la spécialité SVT en première ?



Objectifs

- Connaissances scientifiques solides
- Argumentation et analyses
- Élaboration des sciences
- Vers les études supérieures



Compétences développées

- Démarche scientifique
- Protocoles expérimentaux
- Projets
- Argumenter
- Informatique
- Rendre compréhensible le complexe
- Faire la différence entre croyances/opinions et savoirs scientifiques
- Esprit critique



Qualités nécessaires



- ✓ Vouloir comprendre le monde réel (vivant ou minéral)
- ✓ S'intéresser aux enjeux de demain
- ✓ Aimer expérimenter
- ✓ Être curieux et persévérant
- ✓ Ne pas être rebuté.e par la rédaction

Organisation annuelle

❖ 2 heures de « vrais » TP

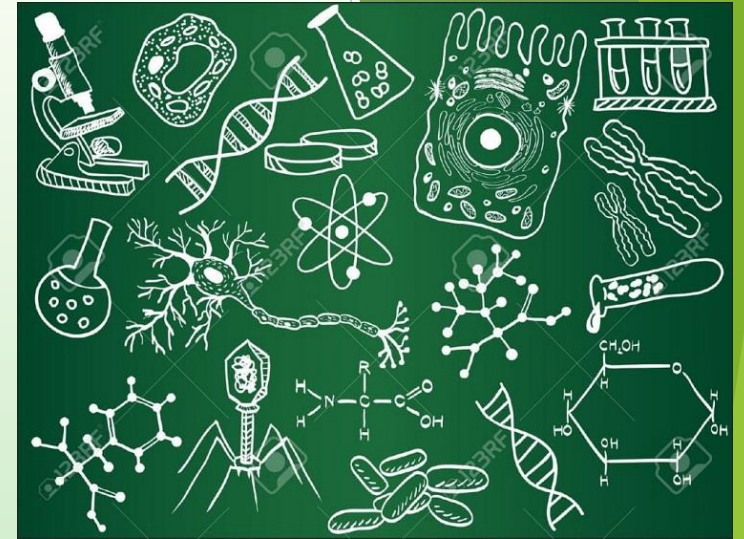
- Demis-groupes
- Manipulations quasi systématiques
- Pour découvrir les notions
- Pour apprendre à faire des liens



Organisation annuelle

❖ 2 heures de cours

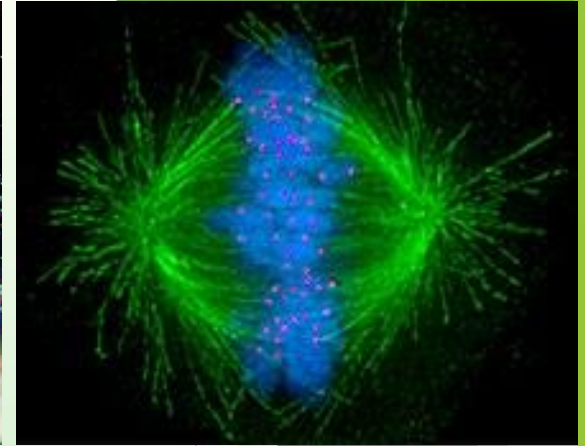
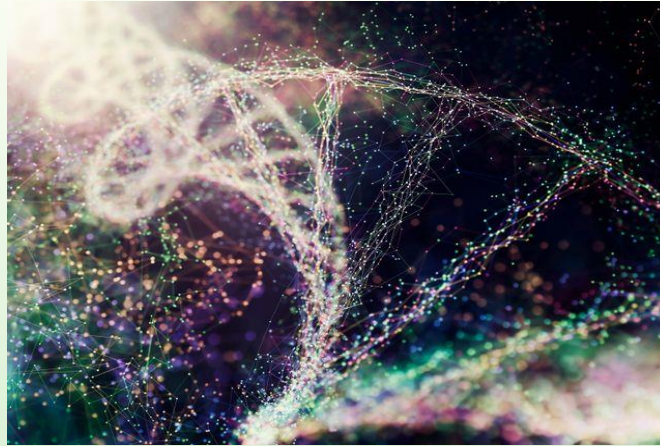
- Pour consolider les TP
- Pour travailler les méthodes
- Pour aller plus loin



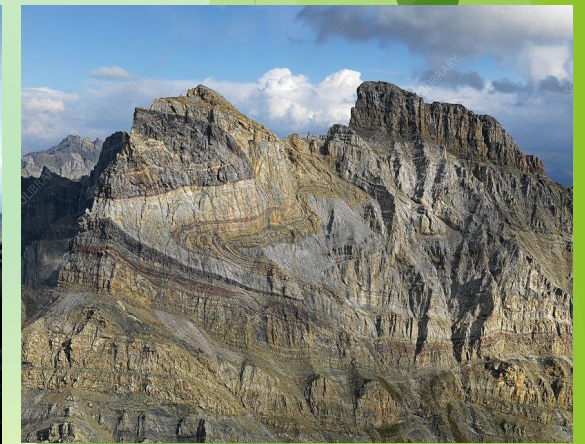
Epreuves du bac

- ❖ 1 exercice de maîtrise des connaissances (restituer ses idées et les justifier)
- ❖ 1 exercice d'analyse de documents (enquêter et faire des liens pour répondre au problème de départ)
- ❖ 1 TP noté (entraînements pendant les 2 ans)
- ❖ Eventuellement le grand oral

Le programme



- ✓ 1- La Terre, la vie et l'évolution du vivant
Structure du globe terrestre, tectonique des plaques, ADN, variabilité génétique, génomes humains...



Le programme



- ✓ **2- Les enjeux contemporains de la planète**
Principes fondamentaux de l'écologie, dynamique des écosystèmes et résilience ...

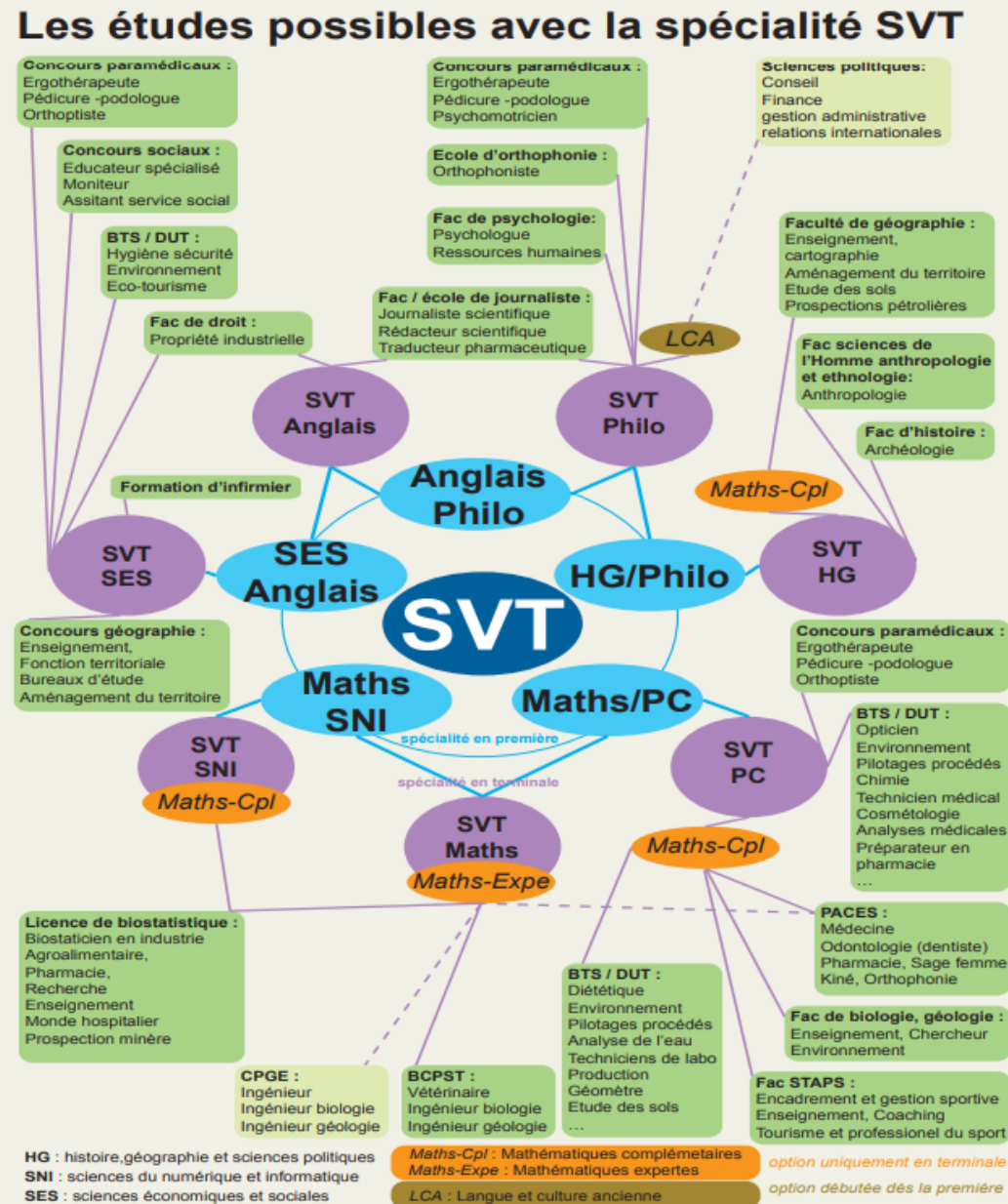
Le programme

✓ 3- Corps humain et santé

Maladies génétiques, cancers, système immunitaire, résistance aux antibiotiques...



Et après le bac ?



Et après le bac ?

❖ Domaine médical

Système immunitaire, génétique, physiologie, microbiologie, cancers...



Et après le bac ?

❖ Domaine paramédical

Système immunitaire, génétique, physiologie, microbiologie, cancers...



Et après le bac ?

❖ Domaine du sport

Système nerveux, musculaire,
génétique, physiologie...



Et après le bac ?

❖ Domaine de l'ingénierie du vivant

Biologie moléculaire, cellulaire, écologie, génétique



Et après le bac ?

❖ **Domaine des géosciences**
Sismologie, volcanisme,
géodynamique, géologie



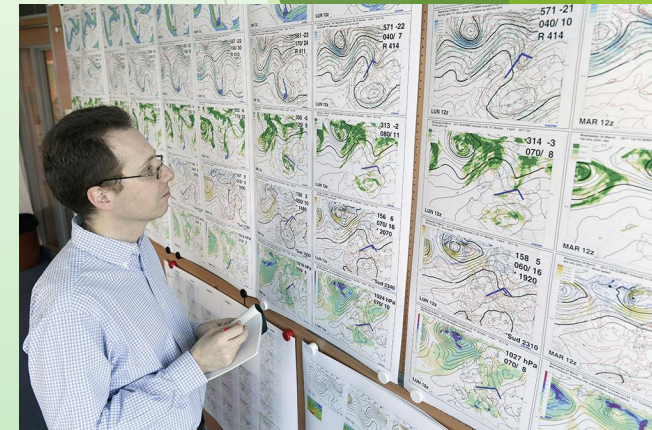
Et après le bac ?

❖ **Domaine des sciences sociales**
Physiologie, système nerveux,
écologie, stress



Et après le bac ?

❖ Domaine de l'aménagement
Géologie, écologie, biodiversité



Et après le bac ?

❖ Domaine de la médiation scientifique
Géologie, écologie, biodiversité
Soigneur ou chef animalier (parcs
zoologiques), animateur scientifique
(parcs zoologiques, musées ou sites
remarquables, ...), ...



Parcoursup

→ AVEC DES SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES

Mathématiques

Physique-chimie

N.S.I.

- Concours paramédicaux BTS / DUT
- Parcours médecine
- Licence en biologie, sciences de la Terre, STAPS, biostatistique
- Classes préparatoires : BCPST

Parcoursup

→ AVEC D'AUTRES SPECIALITES

SES

HG-SP

HLP

LLCE

- **Concours sociaux**
- **Concours paramédicaux**
- **Ecole d'infirmier, d'orthophonie...**
- **BTS / DUT**
- **Ecole de journaliste**
- **Licence : Droit - Histoire – Géographie – Psychologie ...**