

Spécialité SVT

La spécialité SVT - 3 OBJECTIFS



Se construire une culture scientifique solide.

- Acquérir des connaissances validées scientifiquement.
- Adopter des modes de raisonnement propres aux sciences.

Prendre conscience du rôle des sciences dans le vie citoyenne.

- Se former à l'esprit critique.
- Devenir un citoyen responsable de ses choix : - Se responsabiliser face aux problèmes environnementaux. - Apprendre à préserver sa santé.

Préparer le baccalauréat et ses études supérieures.

- Apprendre des méthodes de travail.
- Découvrir des métiers.



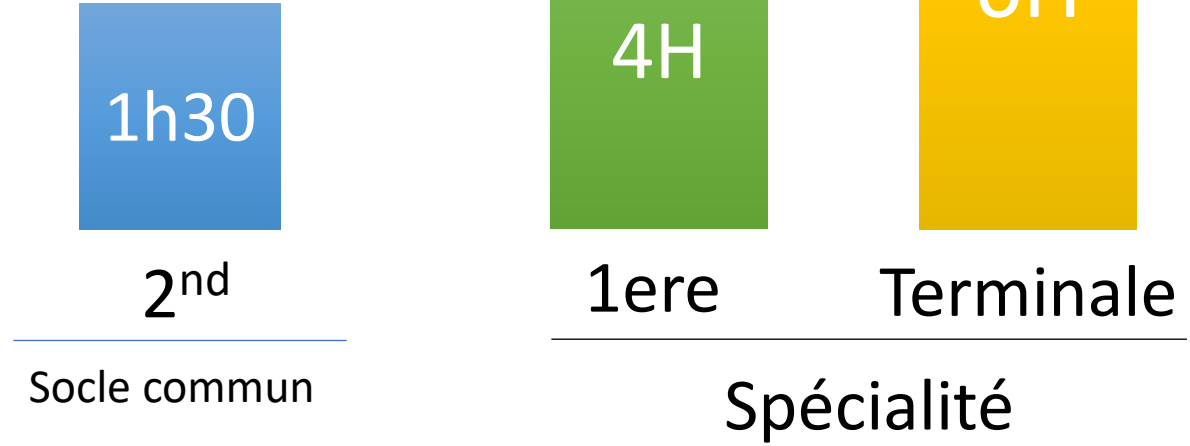
3 thèmes communs de la 2nd à la terminale

Spécialité SVT

+ Un voyage* !



Organisation



2H à 4H de TD/Cours
2H de TP



* Lorsque les conditions sanitaires le permettent.

PROGRAMME



Première : Spécialité SVT

- Transmission, variation et expression du patrimoine génétique

- Géologie : La dynamique interne de la Terre

Écosystèmes et services environnementaux

- Variation génétique et santé
(Cancers, maladies génétiques...)

- Le système immunitaire

Terminale : Spécialité SVT

- Génétique et évolution

- Géologie : A la recherche du passé géologique de notre planète

De la plante sauvage à la plante domestiquée.

Les climats de la Terre : comprendre le passé pour agir aujourd'hui et demain.

- Comportement, mouvements et système nerveux

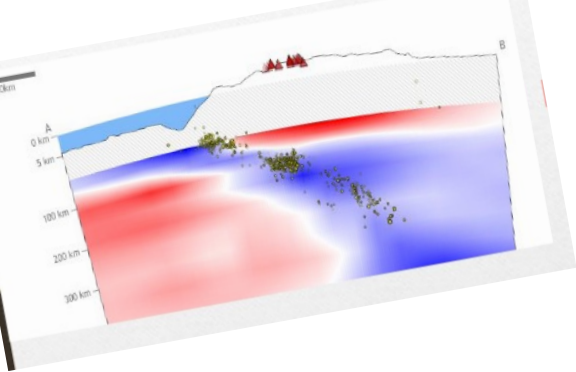
- Contraction musculaire et apport d'énergie

- Comportement et stress : vers une vision intégrée de l'organisme

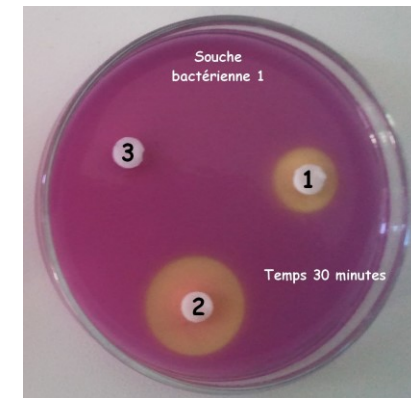
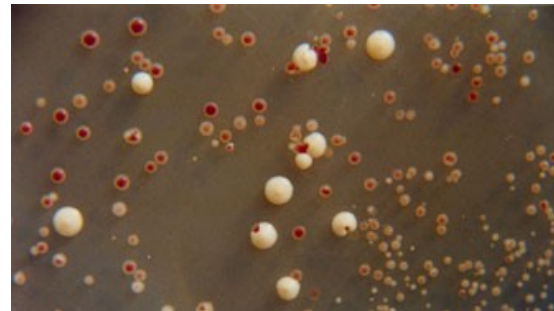
La spécialité SVT – Des compétences



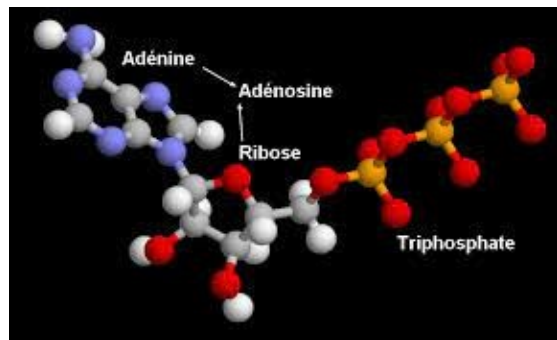
COMPETENCES	Exemples de capacités
Maîtriser des connaissances	Restituer des connaissances et les utiliser à bon escient.
Pratiquer des démarches scientifiques	<ul style="list-style-type: none">- Observer, questionner, formuler une hypothèse, en déduire ses conséquences testables ou vérifiables, expérimenter, raisonner avec rigueur, modéliser, argumenter.
Concevoir, créer, réaliser	Concevoir et mettre en œuvre un protocole.
Pratiquer des langages	<ul style="list-style-type: none">- Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : oral, écrit, graphique, schéma, dessin, numérique.- Utiliser des logiciels d'acquisition, de simulation et de traitement de données.
Utiliser des outils et mobiliser des méthodes	Apprendre à organiser son travail. Coopérer et collaborer dans le cadre de démarches de projet.
Adopter un comportement éthique et responsable	<ul style="list-style-type: none">- Respecter des individus, des biens et des règles de sécurité.- Fonder ses choix de comportement vis-à-vis de sa santé, de l'environnement.



Culture de levures soumises à des U.V.



Modélisation numérique ou analogique



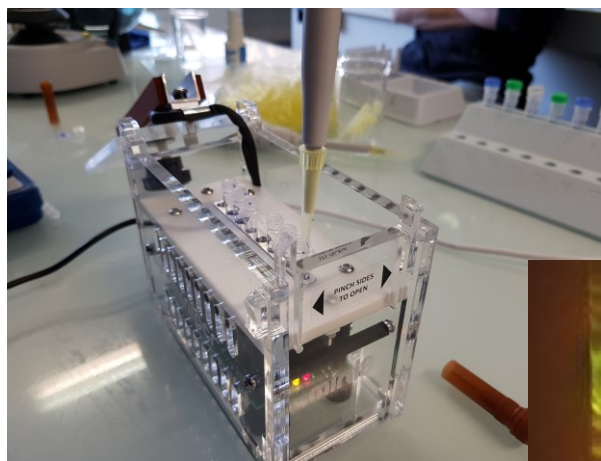
Des Travaux Pratiques
INNOVANTS & DIVERSIFIÉS

Antibiogramme de substitution

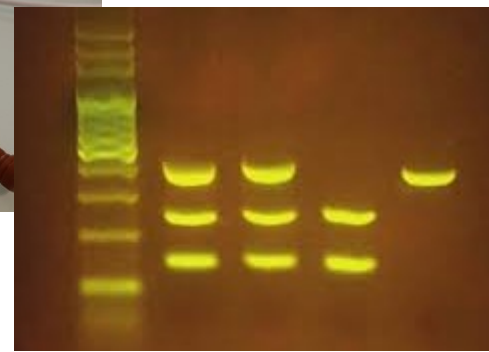


Tests d'immunodiffusion sur gel d'agarose

Amplification d'ADN par PCR



Diagnostic génétique



Observations au microscope



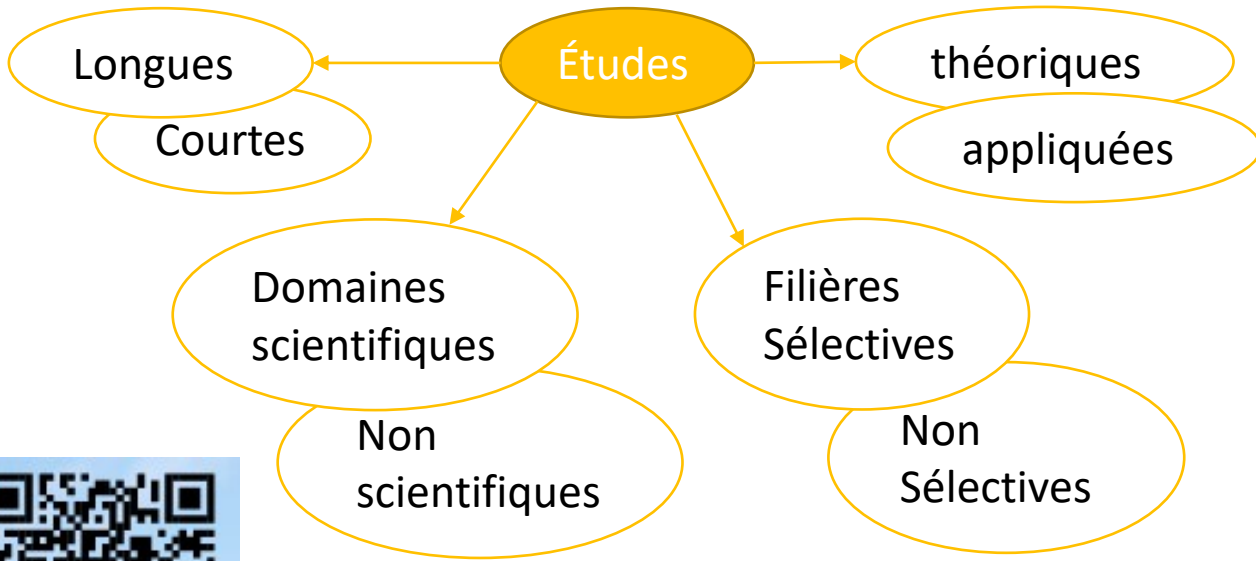
Roche



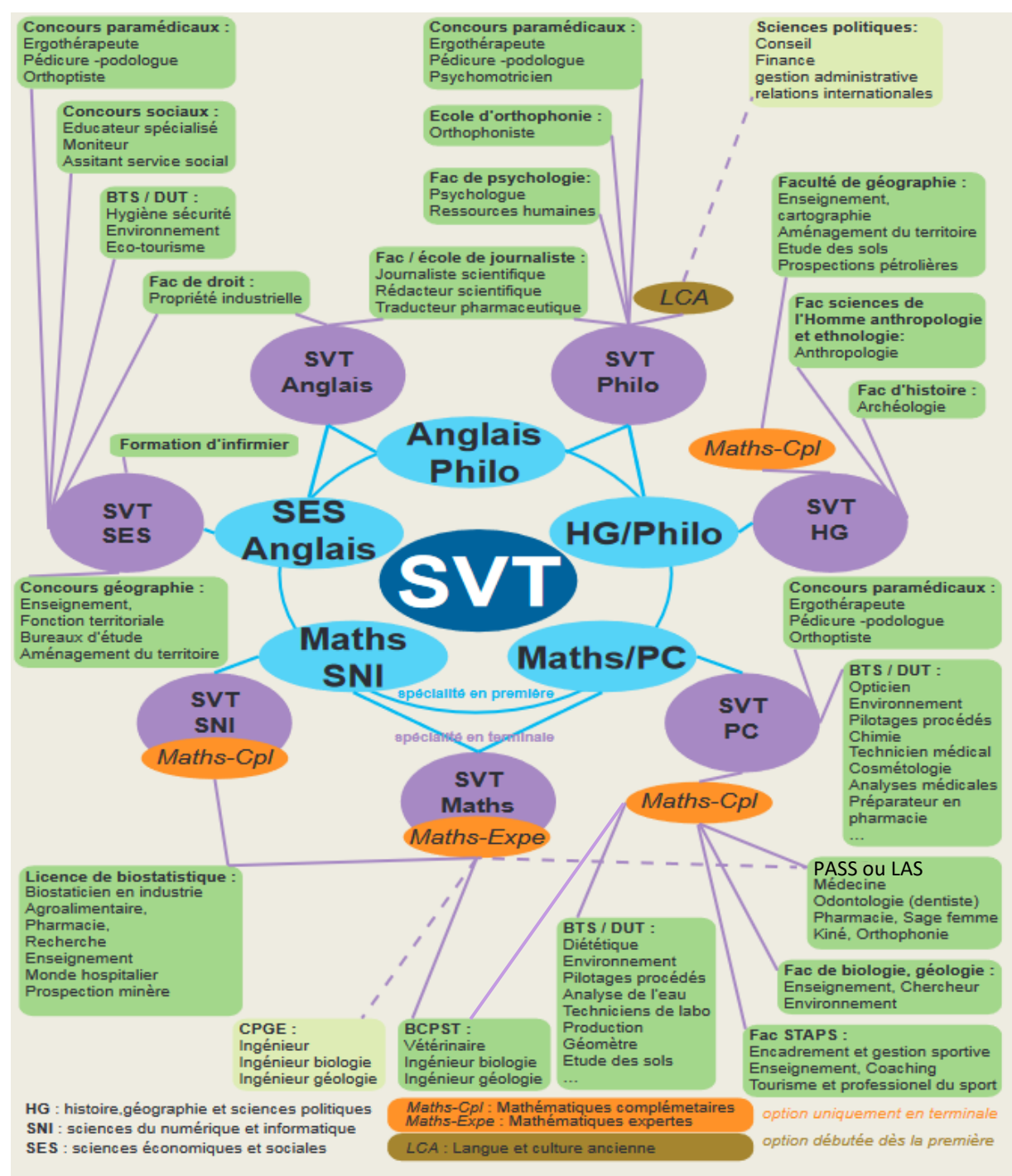
Cyclose végétale

Avec quelles spécialités ? Pour quels débouchés ?

Discipline polyvalente offrant de nombreux débouchés



Scannez moi pour plus d'informations



Cette spécialité est-elle faite pour vous ?

Vous avez de l'**APPETENCE** pour la discipline.

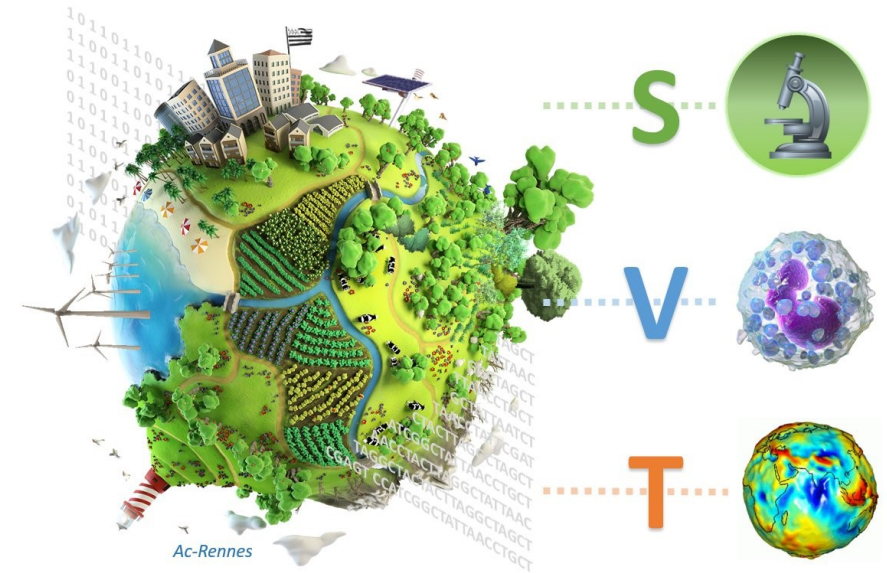
Vous aimez **MANIPULER** et **EXPERIMENTER**.

Vous êtes **CURIEUX**.

Vous aimez **RAISONNER**.

Vous aimez **APPRENDRE**.

Vous êtes **RIGOUREUX** dans l'analyse et la rédaction.



Alors OUI ! Choisissez la SVT 😊