

Présentation Spécialité



La spécialité SVT est une matière scientifique principalement centrée sur des bases de biologie, d'écologie et de géologie

Elle s'oriente autour de trois grands thèmes :

- La Terre, la vie et l'organisation du vivant
- Les enjeux contemporains de la planète
- Le corps humain et la santé...

Ces trois axes visent aussi à appréhender d'autres aspects pédagogiques : la santé, la sécurité et l'environnement.

42,2% des lycéens de la voie générale ont suivi la spécialité SVT en première en 2019-2020.

Programme SVT 1^{ère}

enseignement de spécialité

TERRE VIE ET EVOLUTION

Transmission,
variation et
expression du
programme
génétique
(10 sem)

Dynamique interne
de la Terre
(8 sem)

ENJEUX CONTEMPORAINS

Écosystèmes
et
science de
l'environnement
(3 sem)

CORPS HUMAIN ET SANTE

Génétique
et
santé
(4 sem)

Fonctionnement
du système
immunitaire
(5 sem)

Programme SVT Terminale enseignement de spécialité

TERRE VIE ET EVOLUTION

Génétique et
évolution :
génotypes,
diversification,
transferts de gènes
(8 sem)

Le passé géologique
de notre planète
(2 sem)

ENJEUX CONTEMPORAINS

De la plante
sauvage à la
plante
domestiquée
(8 sem)

Les climats de la
terre
(4 sem)

CORPS HUMAIN ET SANTE

Communication
nerveuse et
Cerveau
(3 sem)

Muscle, énergie et
glucose
(3 sem)

Le stress
(2 sem)

Quelques compétences attendues en spécialité SVT

Capacités de travail

Capacité de mémorisation

(connaissances et raisonnement)

Capacités de réflexion

(raisonnement scientifique)

Capacités d'abstraction

Esprit critique

Habileté technique

(activités pratiques)

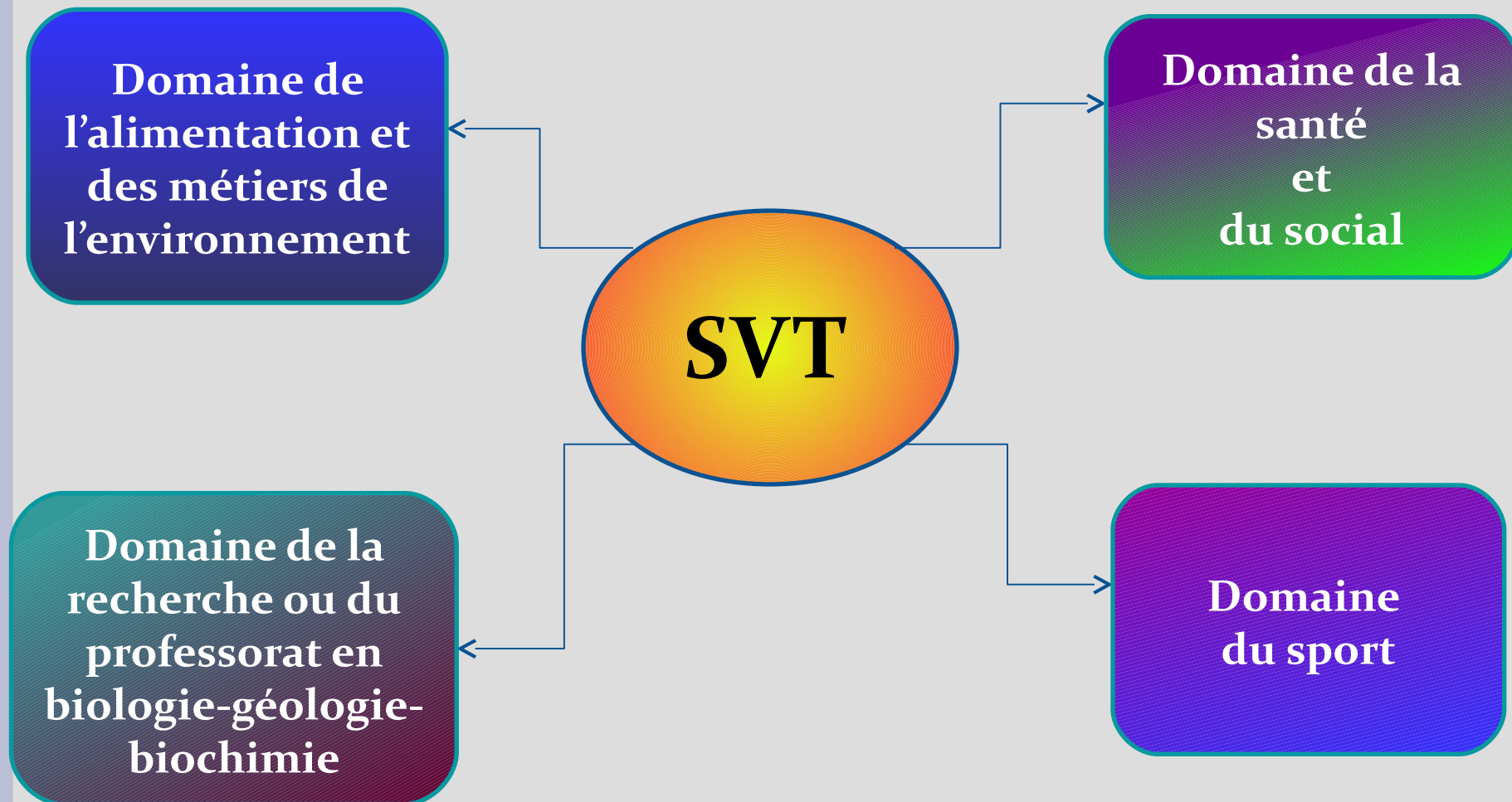
Curiosité

Qualités d'expression

(supports variés)

Méthodes

Quelles poursuites d'études avec la spécialité SVT ?



Quelles sont les poursuites d'études ?

En faisant preuve de pertinence dans le choix des combinaisons, la SVT apporte les connaissances nécessaires pour préparer des parcours à l'université et dans des écoles de niveau Bac+2 à Bac+5 voire plus.

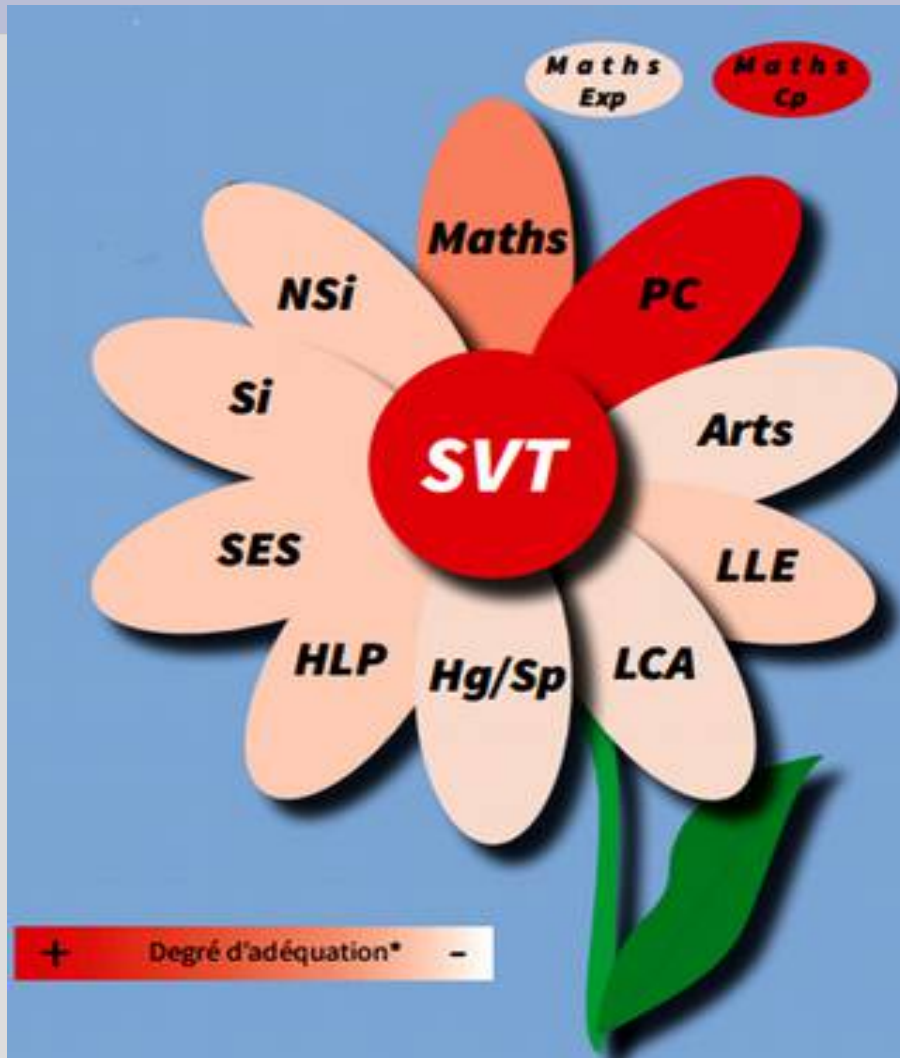
Elle est le plus souvent associée aux spécialités Mathématiques et Physique-chimie, mais elle tout aussi intéressante combinée avec les Sciences économiques et sociales et l'Histoire-géo, Géopolitique et Sciences politiques et même avec la spécialité Humanités, Littérature et Philosophie.

UN SITE SUR LE CHOIX DE LA SPECIALITE SVT

<http://www.apbg.org/2018/12/18/une-fleur-pour-lorientation/>



Domaine de la santé et du social



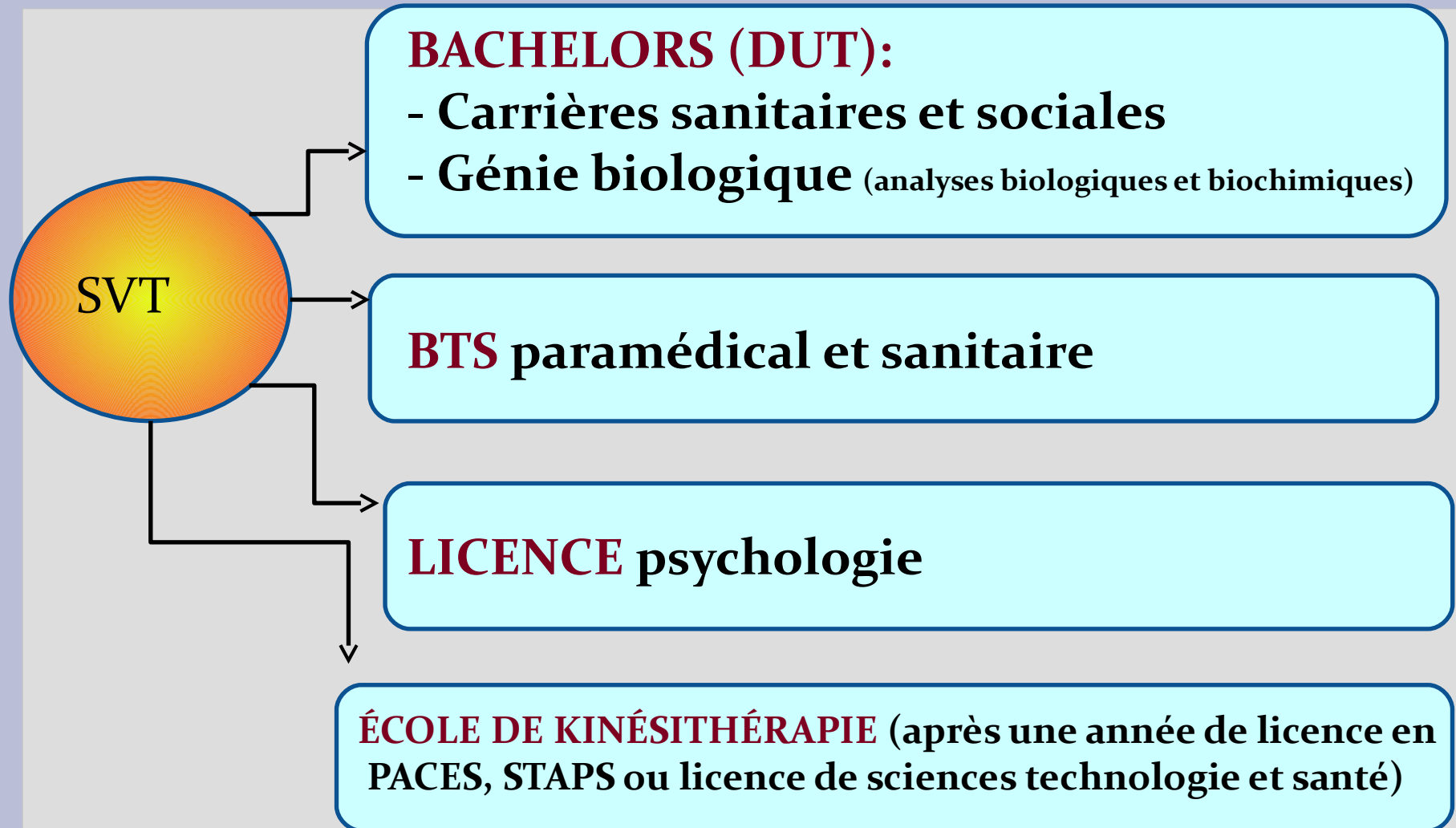
médecine

pharmacie

dentaire

Maïeutique
(sage femme)

Domaine de la santé et du social



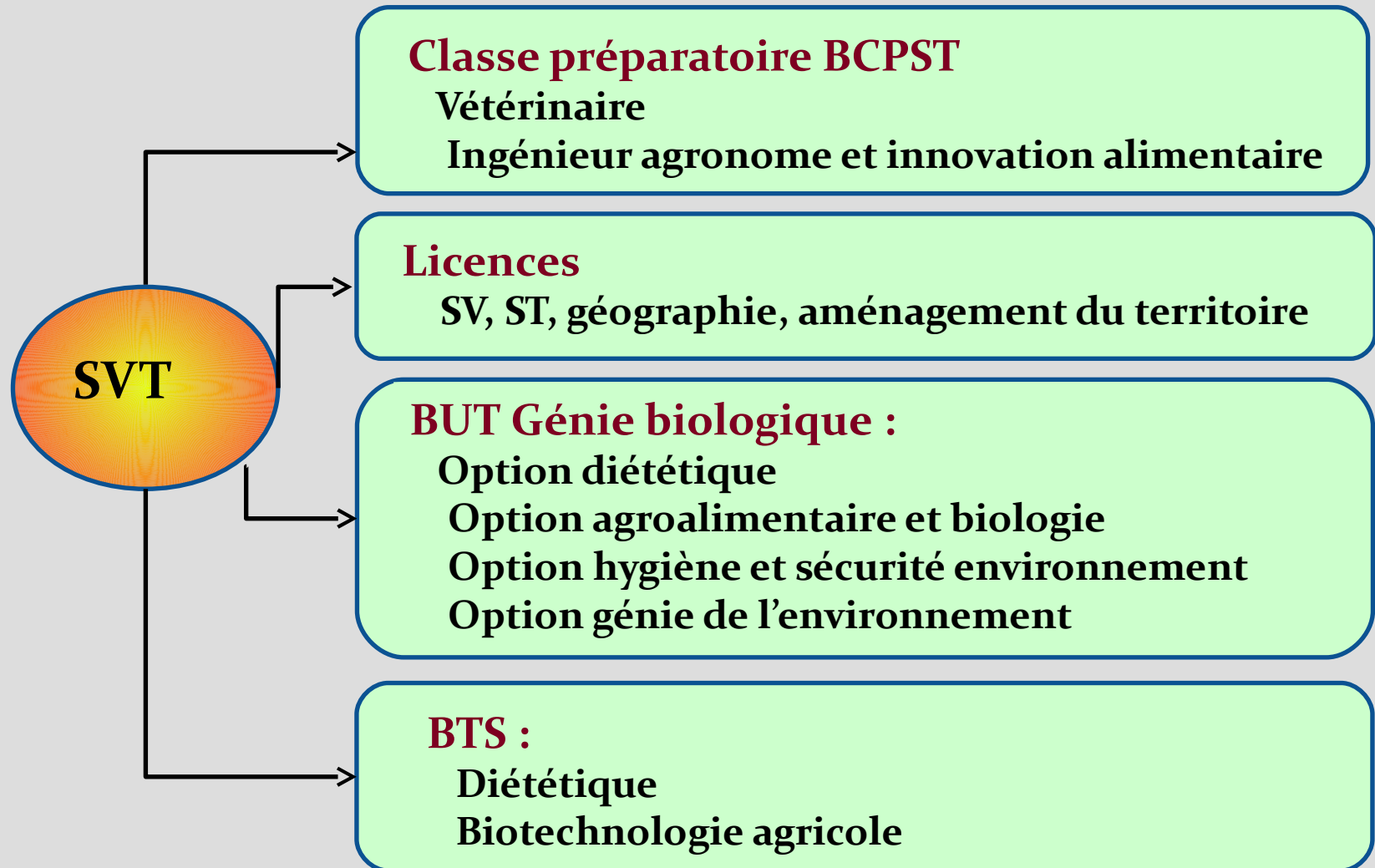
Domaine de la santé et du social : les formations paramédicales



- Aide-soignant/Aide-Soignante
- Ambulancier/Ambulancière
- Assistant/Assistante dentaire
- Audioprothésiste
- Auxiliaire de puériculture
- Diététicien/Diététicienne
- Ergothérapeute
- Manipulateur/Manipulatrice en électroradiologie médicale
- Opticien lunetier/Opticienne-lunetière
- Orthophoniste
- Orthoprothésiste
- Orthoptiste
- **Ostéopathe**
- Pédicure-podologue
- **Podo-orthésiste**
- Préparateur/Préparatrice en pharmacie
- Prothésiste dentaire
- Psychomotricien/Psychomotricienne
- Puériculteur/Puéricultrice
- Secrétaire médical



Domaine de l'alimentation et de l'environnement



Les métiers de la géologie



- **Ressources énergétiques : ingénieurs et techniciens**
- **Prospection**
- **Étude des sols, gestion des risques pour l'industrie et les villes**
- **Aménagement du territoire, cartographie, géographie**

Domaine du professorat et de la recherche en biologie-géologie



BCPST

Licence de SV et ST

- professeur des écoles
- professeurs collège lycée
- enseignement supérieur
- recherche fondamentale
publique ou privée

Domaine du sport



Licence de sport : STAPS

- Licence pro : animation, tourisme sportif, médiation sociale par le sport.
- Préparation aux concours de l'enseignement (CAPEPS), Master MEEF
- Masters en activité physique adaptée, Entraînement/performance sportive, Ingénierie/ergonomie, management du sport
- Concours, ex conseiller territorial des activités physiques et sportives d'une ville
- Coach sportif, préparateur physique, éducateur spécialisé

Domaines de la BIO INFORMATIQUE



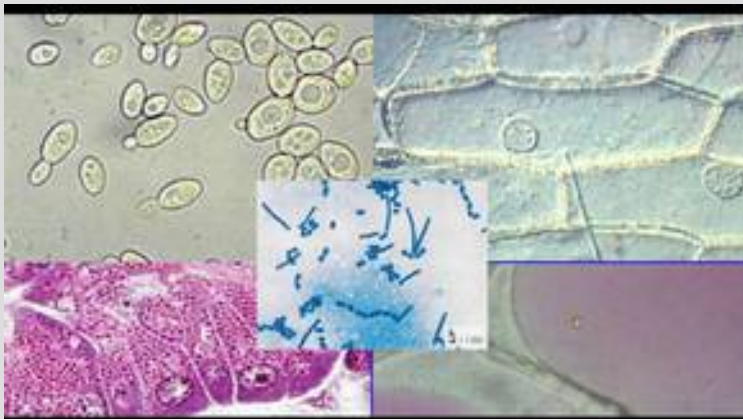
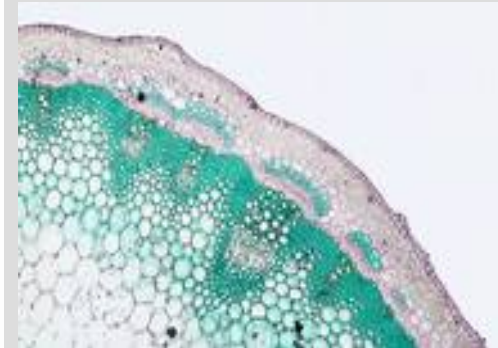
Modélisations

Programmation

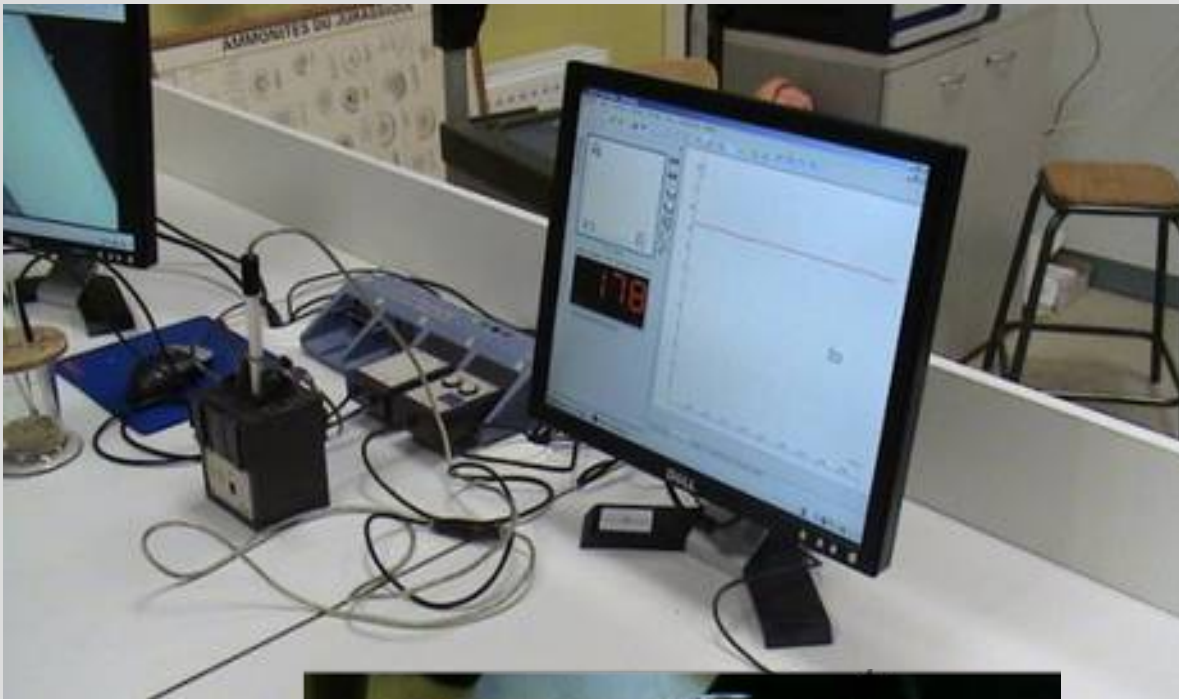
**Bases de données génétiques
et moléculaires**

Amplification PCR d'ADN

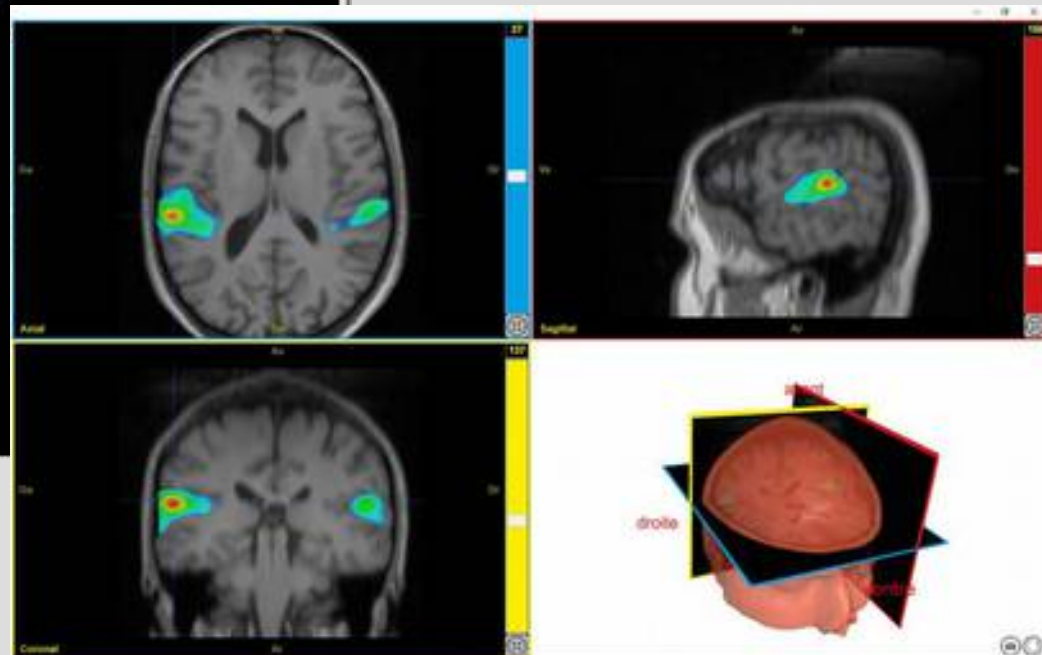
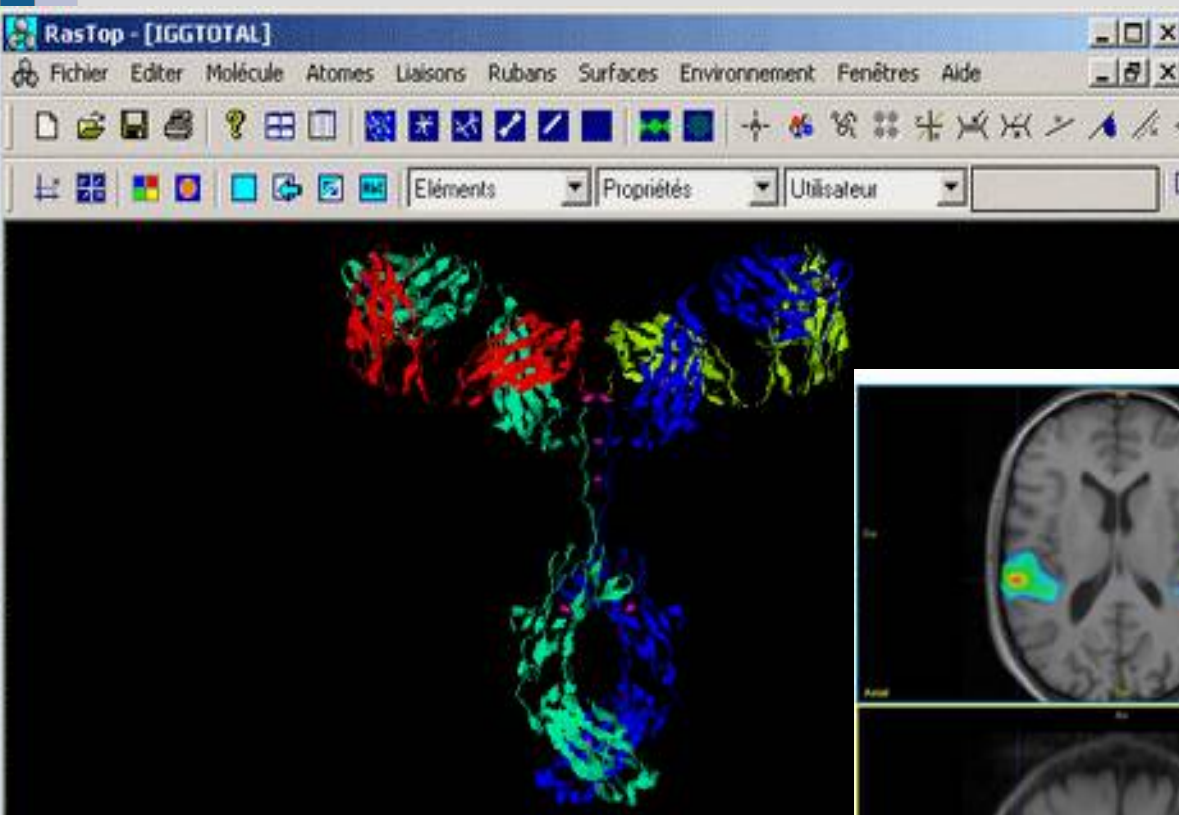
De nombreuses activités pratiques en salles spécialisées et équipées



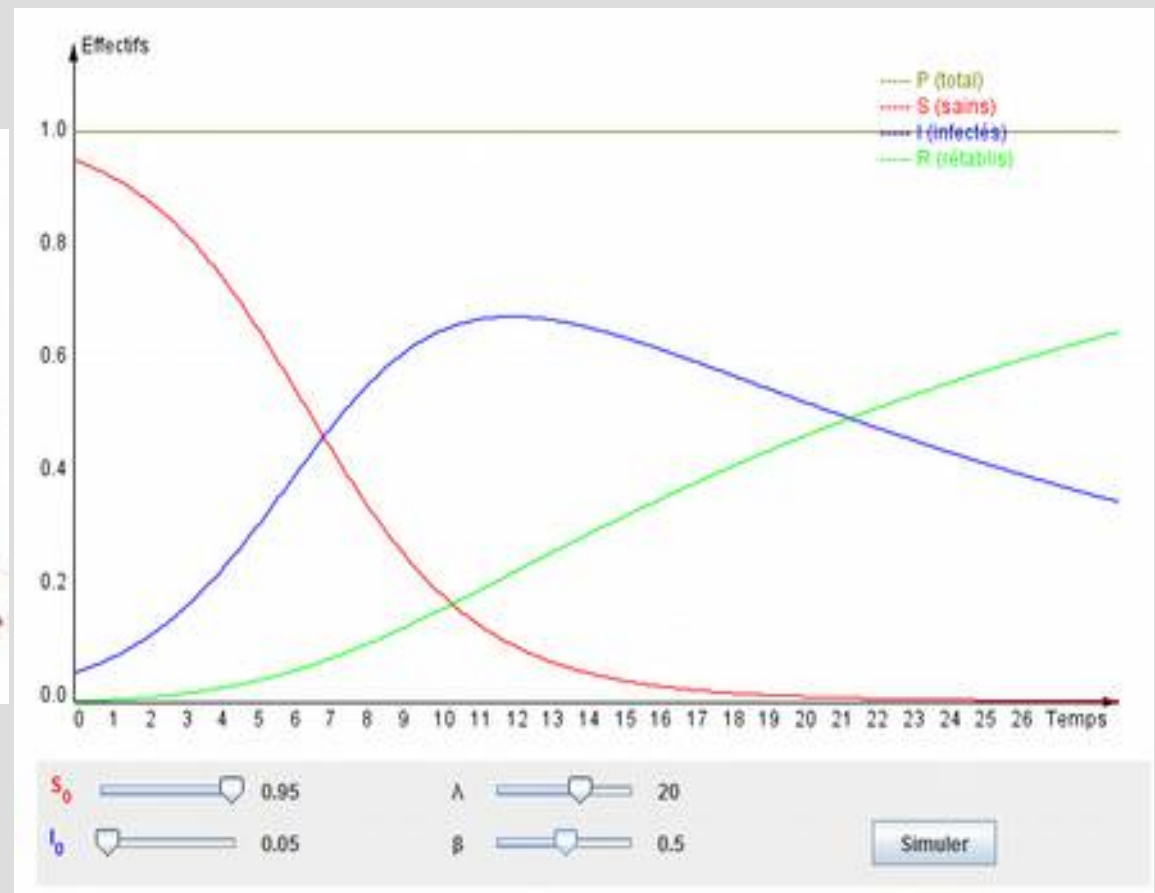
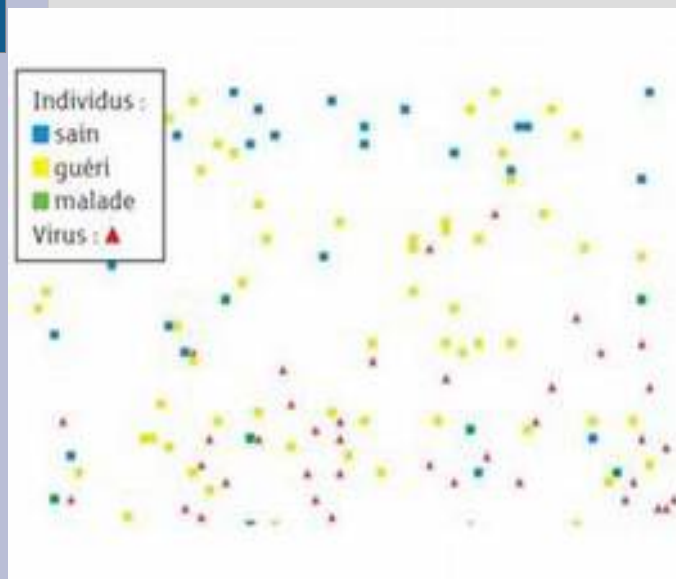
Manipulations assistée par ordinateur, réflexes, fermentation/respiration



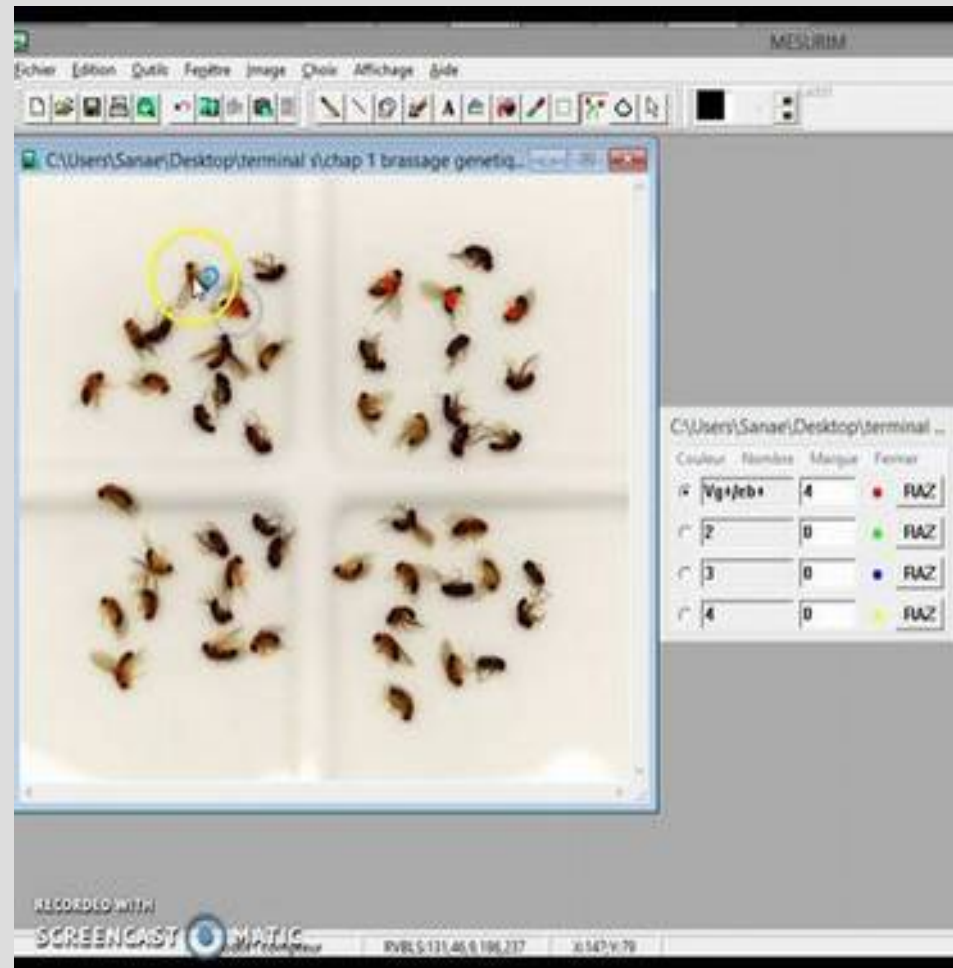
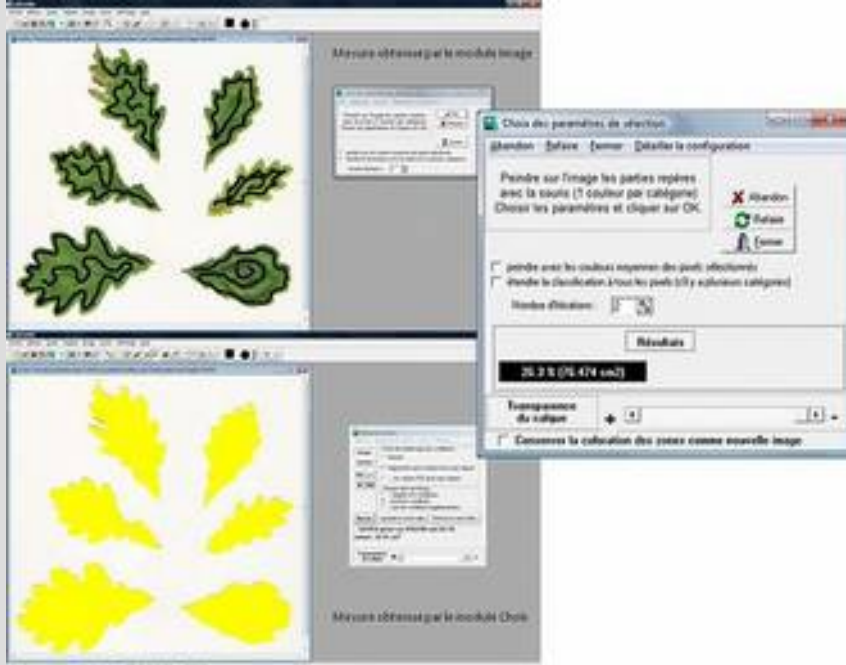
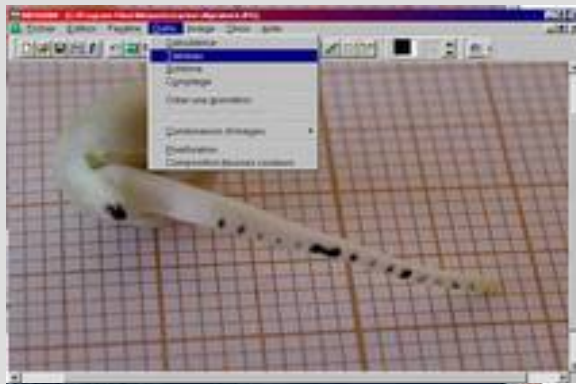
Logiciels de modélisation : molécules en 3D et IRM



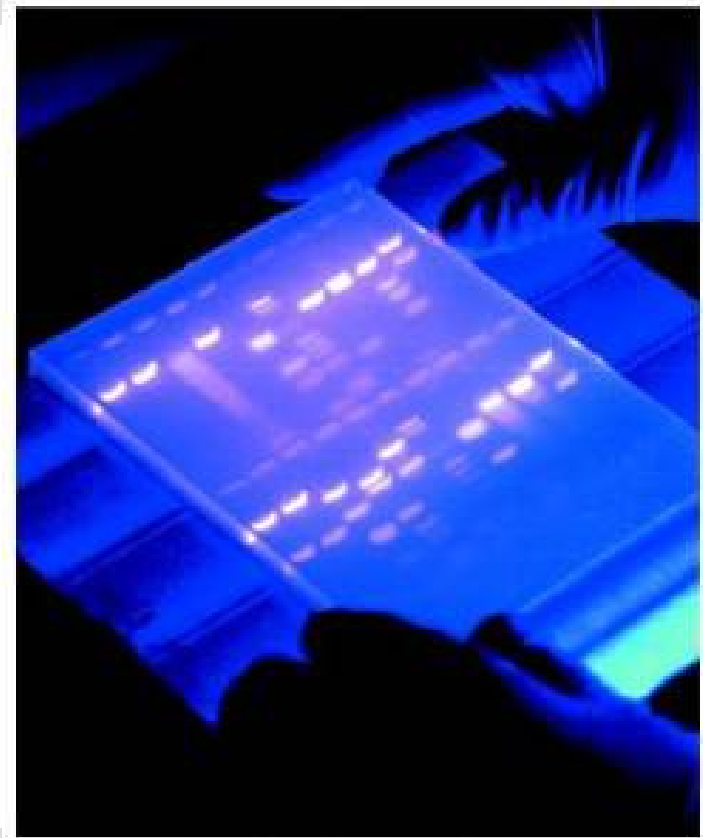
Des logiciels de modélisation : exemple de la propagation d'un virus



Logiciels de retouche d'image, de comptage et de mesure



Du matériel dernière génération: exemple de l'amplificateur PCR D'ADN



MERCI POUR VOTRE ATTENTION!

