

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

# **SPÉCIALITÉ SVT EN PREMIÈRE**

## **2019-2020**

# 3 OBJECTIFS DE LA SPÉCIALITÉ SVT

- Maîtriser des connaissances validées scientifiquement
- Maîtriser des modes de raisonnement propres aux sciences

= Acquérir une culture scientifique solide

- Développer un esprit critique
- Devenir un citoyen responsable de ses choix

= Appréhender le monde actuel et son évolution

- Poursuivre des études scientifiques dans l'enseignement supérieur

# COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES EN SPÉ SVT

COMPETENCES	Exemples de capacités
<b>Maîtriser des connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Restituer des connaissances</li><li>▪ Utiliser ses connaissances</li></ul>
<b>Pratiquer des démarches scientifiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Concevoir une stratégie pour répondre à un problème</li><li>▪ Interpréter des résultats et conclure</li></ul>
<b>Concevoir, créer, réaliser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mettre en œuvre un protocole</li><li>▪ Utiliser un appareil d'observation</li><li>▪ Utiliser l'outil informatique</li></ul>
<b>Pratiquer des langages</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Réaliser un tableau, graphique, schéma, dessin</li><li>▪ Rédiger un texte</li></ul>
<b>Utiliser des outils et mobiliser des méthodes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Organiser son travail</li><li>▪ Travailler en binôme</li></ul>
<b>Adopter un comportement éthique et responsable</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Respecter des individus, des biens et des règles de sécurité</li><li>▪ Fonder ses choix de comportement vis-à-vis de sa santé, de l'environnement</li></ul>

# OUTILS ET SUPPORTS EN SPÉ SVT

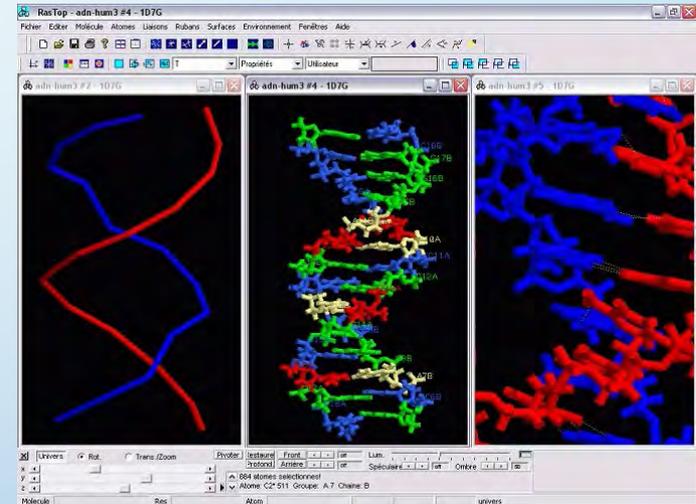
## TRAVAUX PRATIQUES

2h par semaine,  
en groupe



# OUTILS ET SUPPORTS EN SPÉ SVT

## OUTILS NUMÉRIQUES



**CNDP-INRP Analyse**

Fichier Édition Paramètres Informations Feuille Options Aide

3 Affichage des séquences

0 10 20 30 40 50 60

Alpha codant 0 ATGGTGGCTGCTCTCTGGCGACAGACCAAGCTCAGAGCCGCCCTGGGCGAAGCTTGGCCGCGCCG

Bêta codant 0 ATGGTGCACCTGACTCTCTGAGCGAGACTCTGCCCTTACTGCGCCTGTGGGCGAAGGTGACGCTGG

Sélection : 0/2 lignes

3 Comparaison avec alignement

0 10 20 30 40 50 60

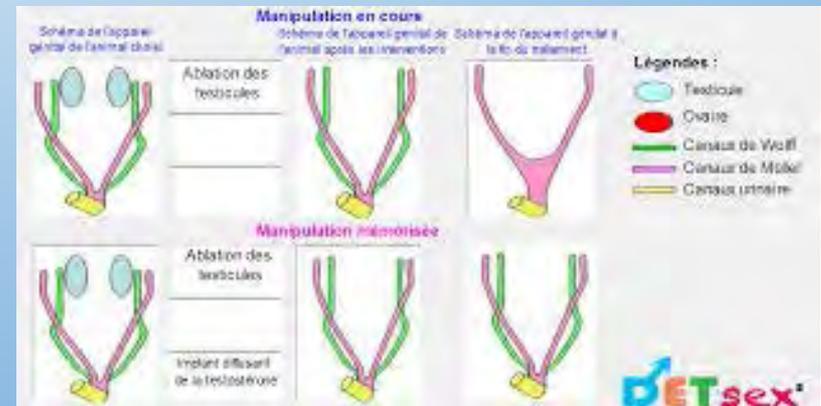
Traitement 0 **Alignement multiple de séquences d'ADN**

Identité 0

Alpha codant 0 ATGGTGC TGTCTCTCTGGCGACAGACCAAGCTCAGAGCCGCCCTGGGCGAAGGTGGCCGCGA

Bêta codant 0 -----ACC--A-----AG--C--T--TGC--T--CT--CTC-----GAA--T--G--

Sélection : 0/4 lignes



# OUTILS ET SUPPORTS EN SPÉ SVT

## RENCONTRE AVEC DES SCIENTIFIQUES



B. Tata

Doctorante en neurobiologie à l'université de Lille et lauréate de la bourse L'Oréal-Unesco 2016

C. Mercy

Doctorante en microbiologie à l'université de Lyon



# PROGRAMME SPÉ SVT 1<sup>ÈRE</sup>

## TERRE VIE ET EVOLUTION

Transmission,  
variation et  
expression du  
programme  
génétique

Dynamique interne  
de la Terre

## ENJEUX CONTEMPORAINS

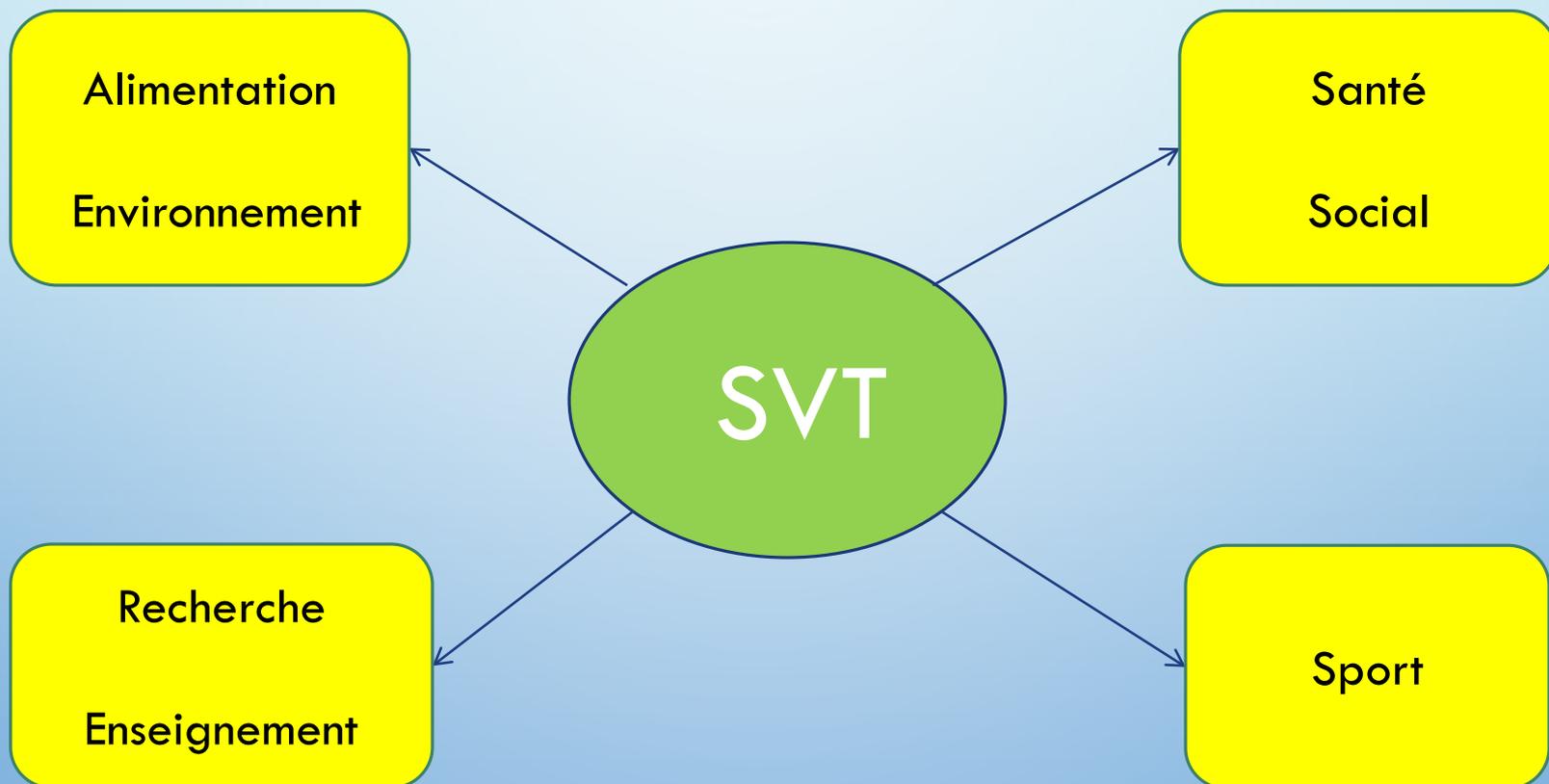
Ecosystèmes et  
service  
environnementaux

## CORPS HUMAIN ET SANTÉ

Variation génétique  
et santé

Fonctionnement du  
système  
immunitaire

# QUELLES POURSUITES D'ÉTUDES AVEC LA SPÉCIALITÉ SVT ?



# QUELLES ASSOCIATIONS DE SPÉCIALITÉS AVEC LA SPÉ SVT ?

## AVEC DES SPÉCIALITÉS SCIENTIFIQUES :

- MATHS
- PHYSIQUE-CHIMIE
- SNI (sciences du numérique et de l'informatique)

Concours paramédicaux

BTS / DUT

PACES

Fac biologie, géologie

Fac STAPS

FAC biostatistique

Classes préparatoires aux grandes écoles : BCPST

...

# QUELLES ASSOCIATIONS DE SPÉCIALITÉS AVEC LA SPÉ SVT ?

## AVEC DES SPÉCIALITÉS NON SCIENTIFIQUES :

- SES
- HG
- ANGLAIS
- PHILO

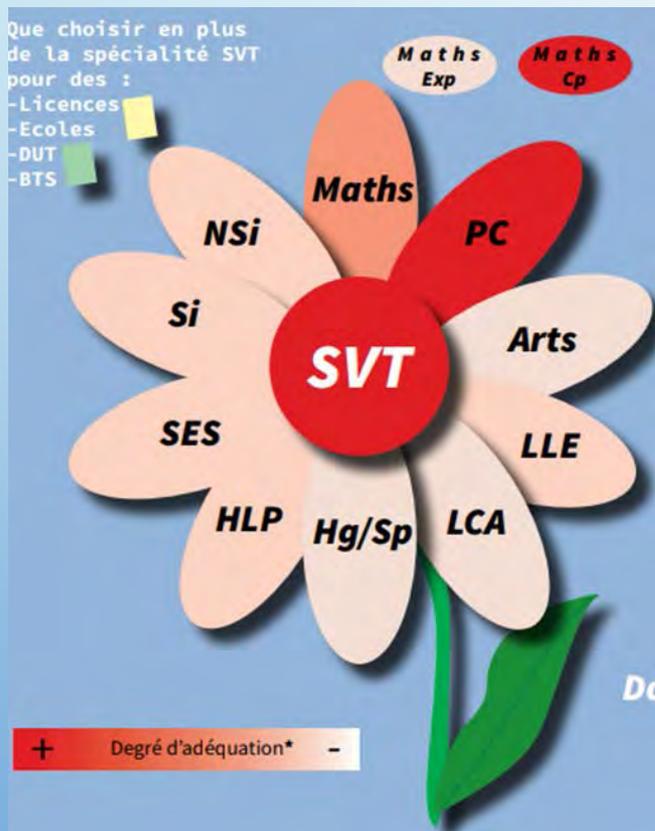
Concours sociaux  
Concours paramédicaux  
Ecole d'infirmier  
Ecole d'orthophonie  
BTS / DUT  
Ecole de journaliste  
Fac de :

- Droit
- Histoire
- Géographie
- Psychologie

...



# PACES



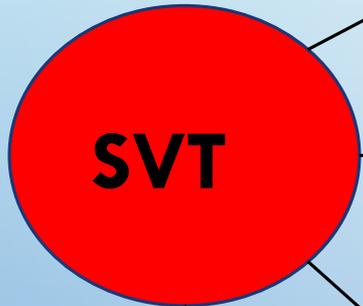
médecine

pharmacie

dentaire

Maïeutique  
(sage femme)

# DOMAINE DE LA SANTÉ ET DU SOCIAL



**DUT**

**Carrières sanitaires et sociales**

**Génie biologique** (analyses biologiques et biochimiques)

**BTS paramédical et sanitaire**

**Licence psychologie**

**École de kinésithérapie**

(après une année de licence en PACES, STAPS ou licence de sciences technologie et santé)

# DOMAINE DE LA SANTÉ ET DU SOCIAL

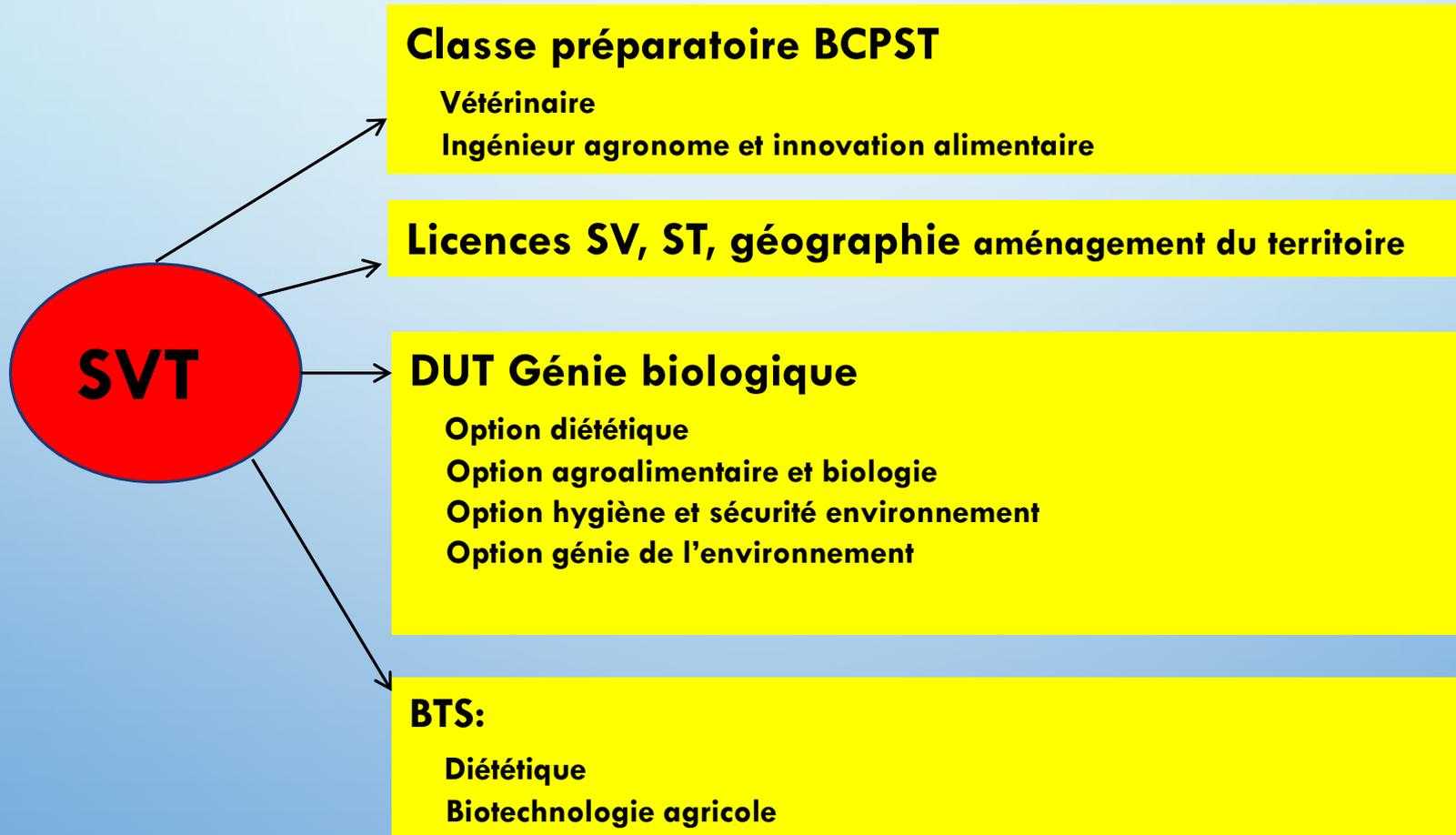


## Les formations paramédicales

- 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



# DOMAINE DU SPORT



Licence de sport : STAPS

# DOMAINE DU PROFESSORAT ET DE LA RECHERCHE EN BIOLOGIE-GÉOLOGIE



Licence de SV et ST

BCPST