

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
Maîtriser des connaissances	<ul style="list-style-type: none">▪ Restituer des connaissances▪ Utiliser ses connaissances
Pratiquer des démarches scientifiques	<ul style="list-style-type: none">▪ Concevoir une stratégie pour répondre à un problème▪ Interpréter des résultats et conclure
Concevoir, créer, réaliser	<ul style="list-style-type: none">▪ Mettre en œuvre un protocole▪ Utiliser un appareil d'observation▪ Utiliser l'outil informatique
Pratiquer des langages	<ul style="list-style-type: none">▪ Réaliser un tableau, graphique, schéma, dessin▪ Rédiger un texte
Utiliser des outils et mobiliser des méthodes	<ul style="list-style-type: none">▪ Organiser son travail▪ Travailler en binôme
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

OUTILS ET SUPPORTS EN SPÉ SVT

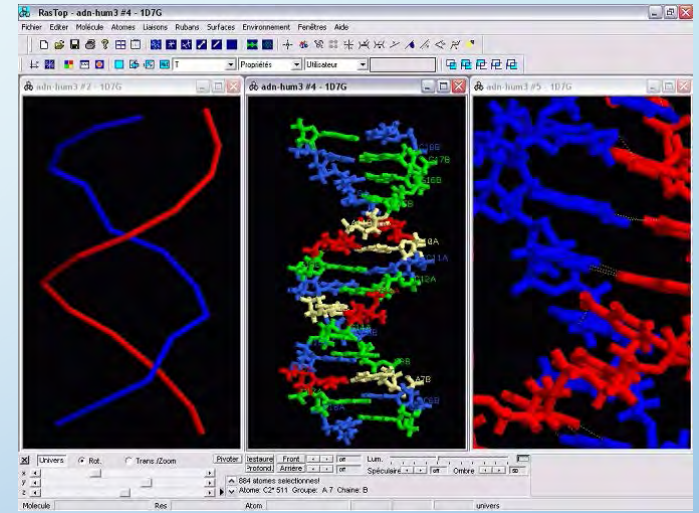
TRAVAUX PRATIQUES

2h par semaine,
en groupe



OUTILS ET SUPPORTS EN SPÉ SVT

OUTILS NUMÉRIQUES



CNOP-INRP Analyse

Fichier Édition Paramètres Informations Feuille Options Aide

3 Affichage des séquences

0 10 20 30 40 50 60

Alpha codant 0 ATGGTGGCTGCTCTCTGCGCAGACCCAGCTCAGGCCGCCCTGGCGCAGGCTTGGCCGCGCCG

Beta codant 0 ATGGTGCACCTGACTCTCTGAGCGAGACTCTGCCCTTACTGCGCCTGTGGCGCAGGCTGAGCSTGGA

Sélection : 0/2 lignes

3 Comparaison avec alignement

0 10 20 30 40 50 60

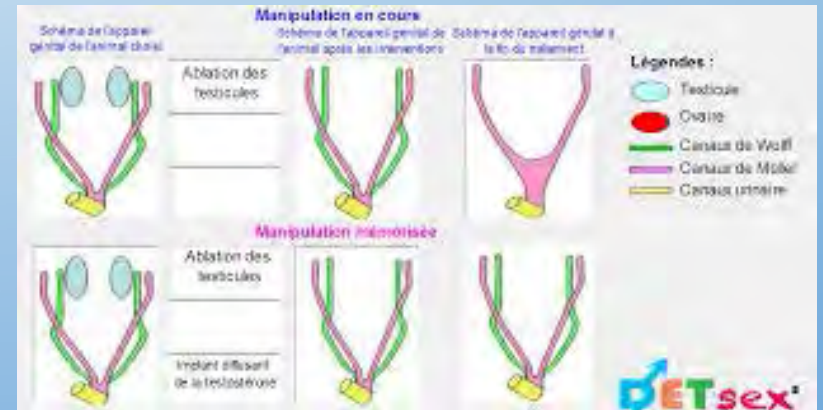
Traitement 0 **Alignement multiple de séquences d'ADN**

Identité 0

Alpha codant 0 ATGGTGC TGTCTCTCTGCGCAGACCCAGCTCAGGCCGCCCTGGCGCAGGCTTGGCCGCGC

Beta 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^{ÈRE}

TERRE VIE ET EVOLUTION

Transmission,
variation et
expression du
programme
génétique

Dynamique interne
de la Terre

ENJEUX CONTEMPORAINS

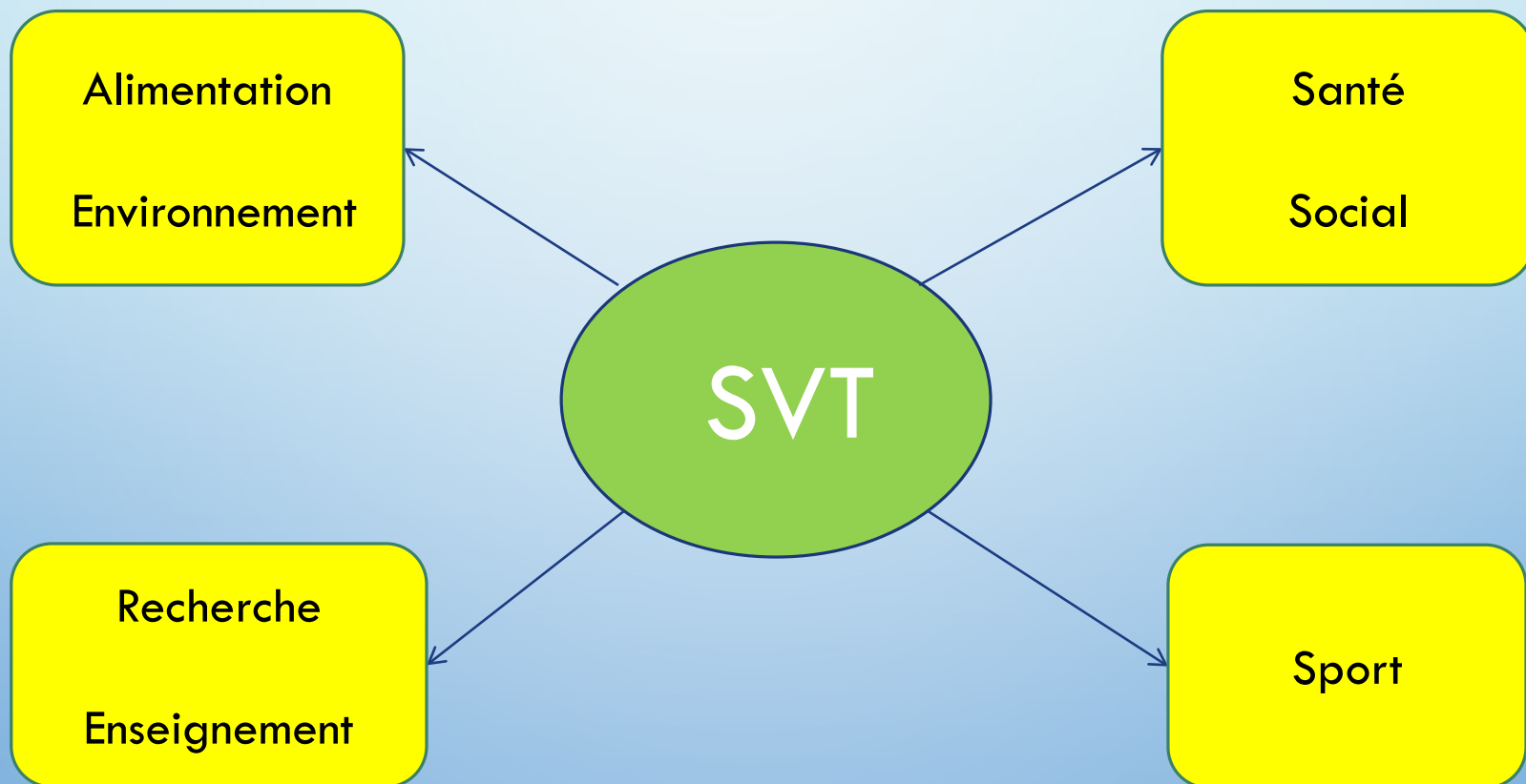
Ecosystèmes et
service
environnementaux

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 :

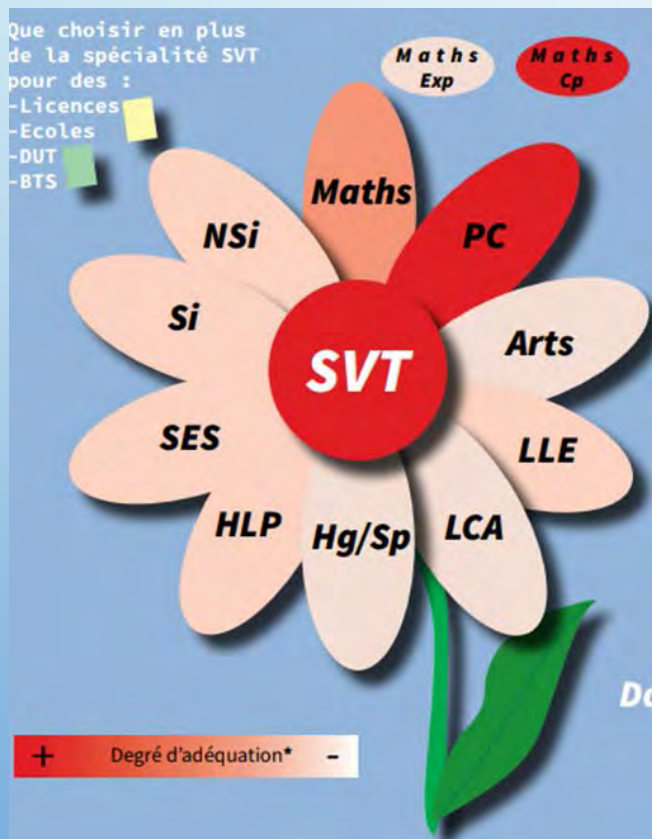
- SES
- HG
- ANGLAIS
- PHILO

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

- Droit
- Histoire
- Géographie
- Psychologie

...

PACES



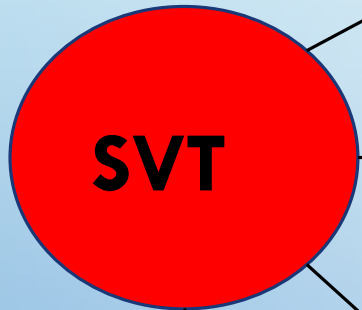
médecine

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



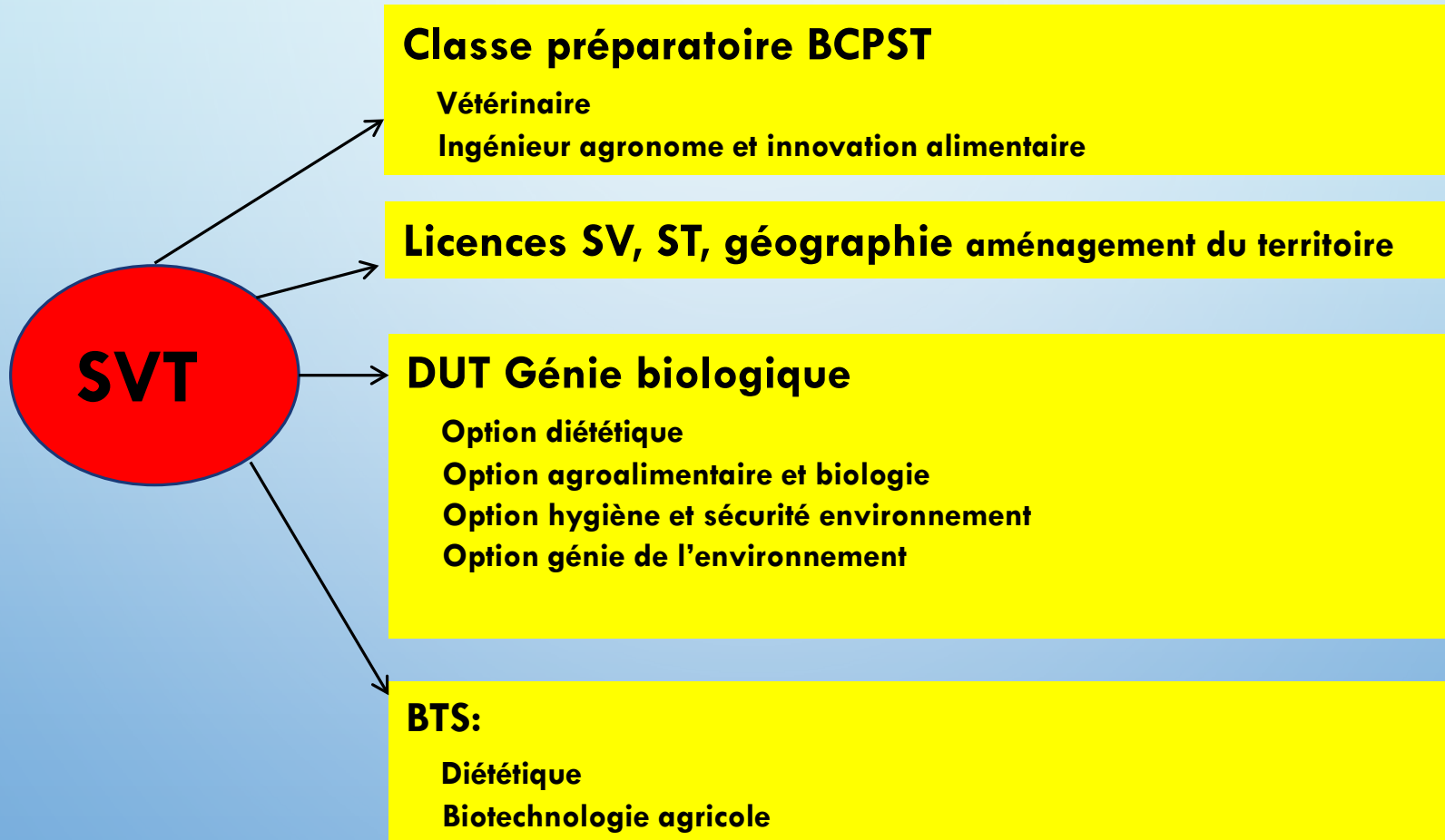
SVT

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