

Sciences et Technologies de Laboratoire



Sciences Physiques et Chimiques de Laboratoire

Spécialité



Lycée Léonard de Vinci 91240

Présentation générale



permettant d'appréhender la diversité des métiers impliquant les sciences et technologies pratiquées dans les laboratoires

Place prépondérante aux enseignements scientifiques

créant un lien particulier entre les élèves de la même « promo »

Groupe classe sur 2 ans (1^{ère} et Tale)

permettant une approche expérimentale des notions théoriques

Série STL-SPCL Caractéristiques

permettant un encadrement personnalisé

De très nombreuses heures en laboratoire

facilitant la compréhension des notions théoriques

Travail en petits effectifs

permettant une relation privilégiée avec les équipes enseignante et de laboratoire



Lycéens attirés
par les sciences

Lycéens ayant un niveau scientifique
satisfaisant (*au collège et en seconde*)



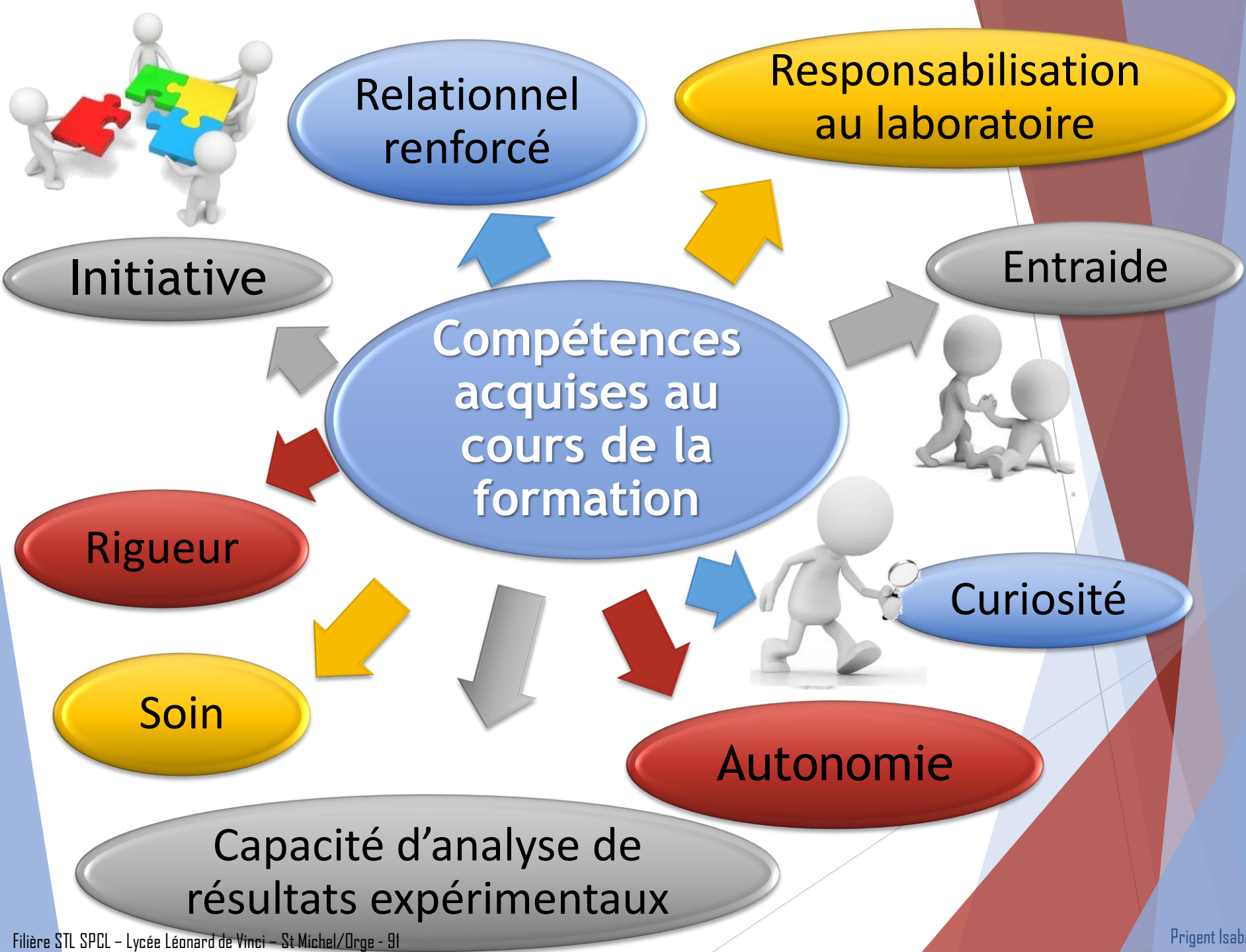
Série STL-SPCL
Pour QUI ??

Lycéens ayant le projet de
poursuivre des études
supérieures (*courtes ou longues*)
dans le domaine des sciences
physiques

Lycéens qui souhaitent faire
des sciences autrement (*avec
une plus grande autonomie, et
responsabilité*)

Lycéens aimant le travail
en laboratoire
(*manipulation, observation,
interprétation, déduction*)

Lycéens capables de
travailler en équipe,
volontaire, actif,
autonome, et avec un
esprit d'initiative



Chimie
analytique

Télécommunications

santé

Energie

Electricité

Optique

Transport

Chimie de synthèse

Image et
lumière

Habitat

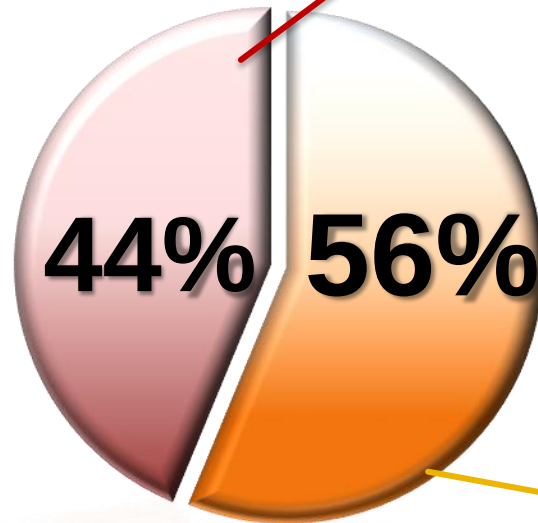
Thèmes
abordés



Les enseignements



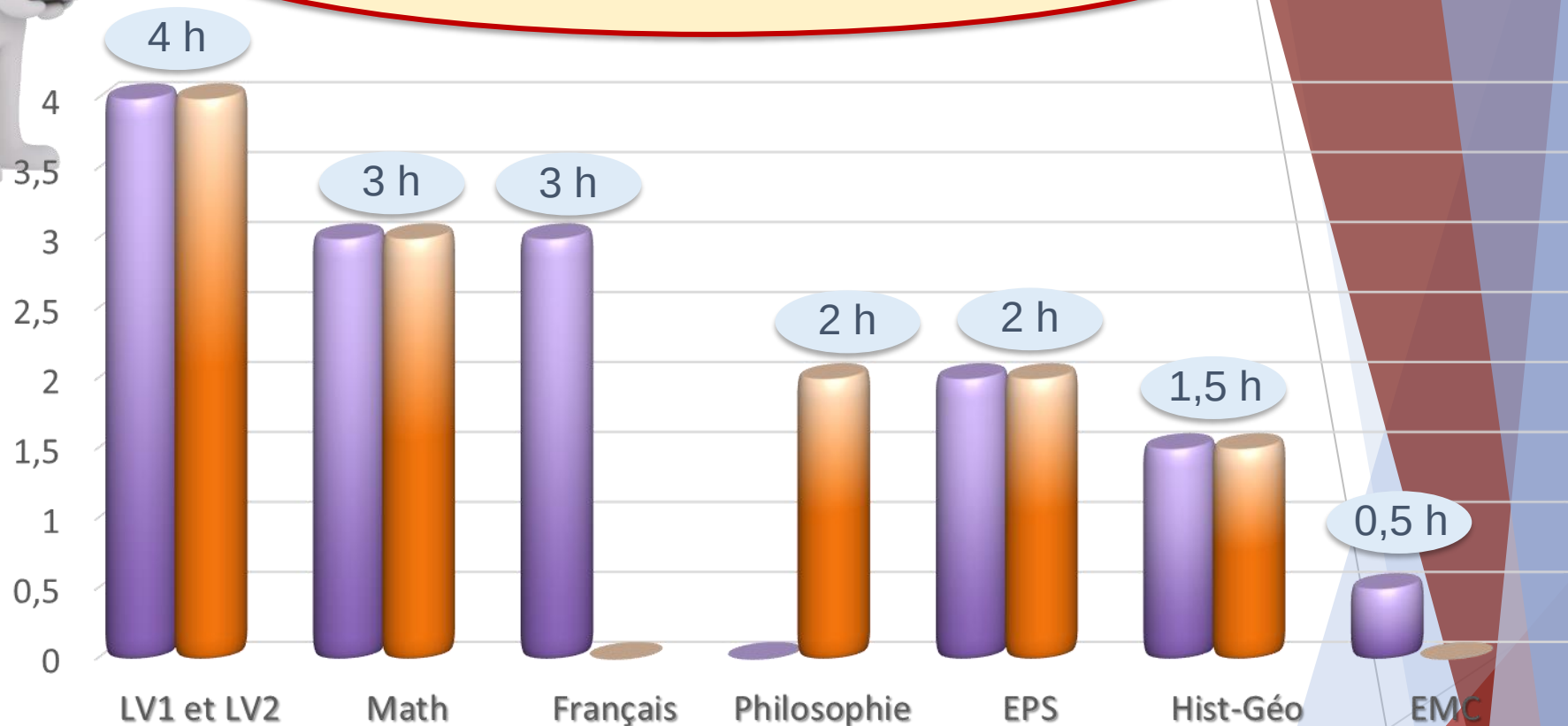
Des enseignements communs à toutes les classes de 1^{ère} et de terminale, qui permettent d'acquérir une culture générale et scientifique, nécessaire pour aborder une poursuite d'études supérieures.



Des enseignements de spécialité

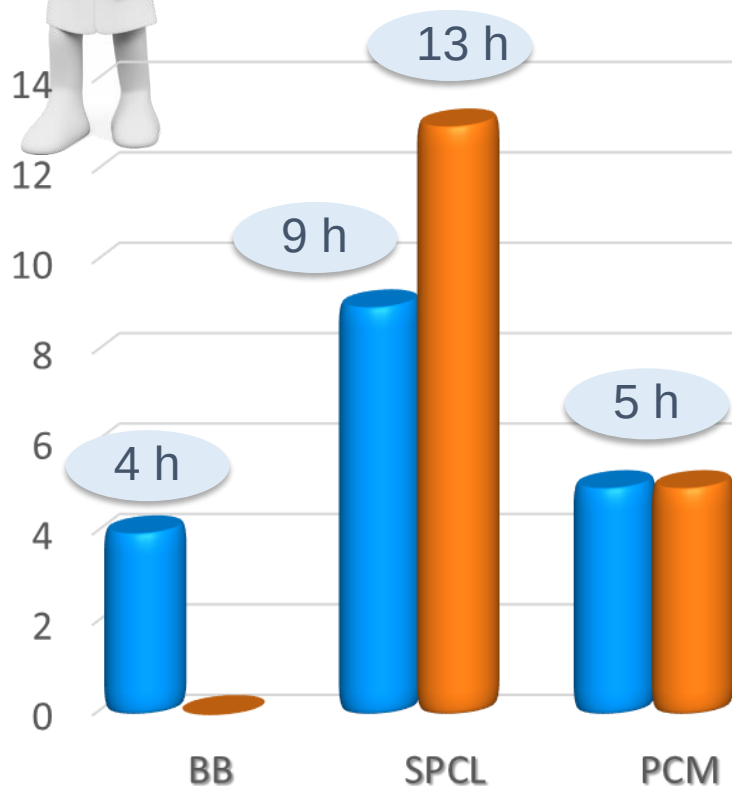
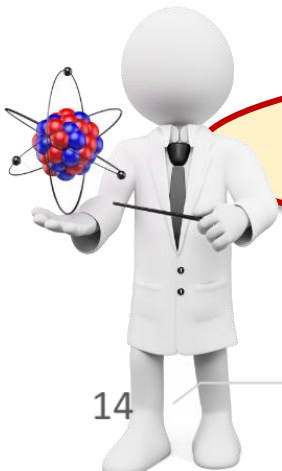
- privilégiant la démarche expérimentale et la démarche de projet,
- permettant d'acquérir de solides compétences scientifiques et technologiques
- effectués en laboratoire et en effectifs réduits

Les enseignements communs



■ en 1ère ■ en terminale

Les enseignements de spécialité



BB : Biologie-Biochimie

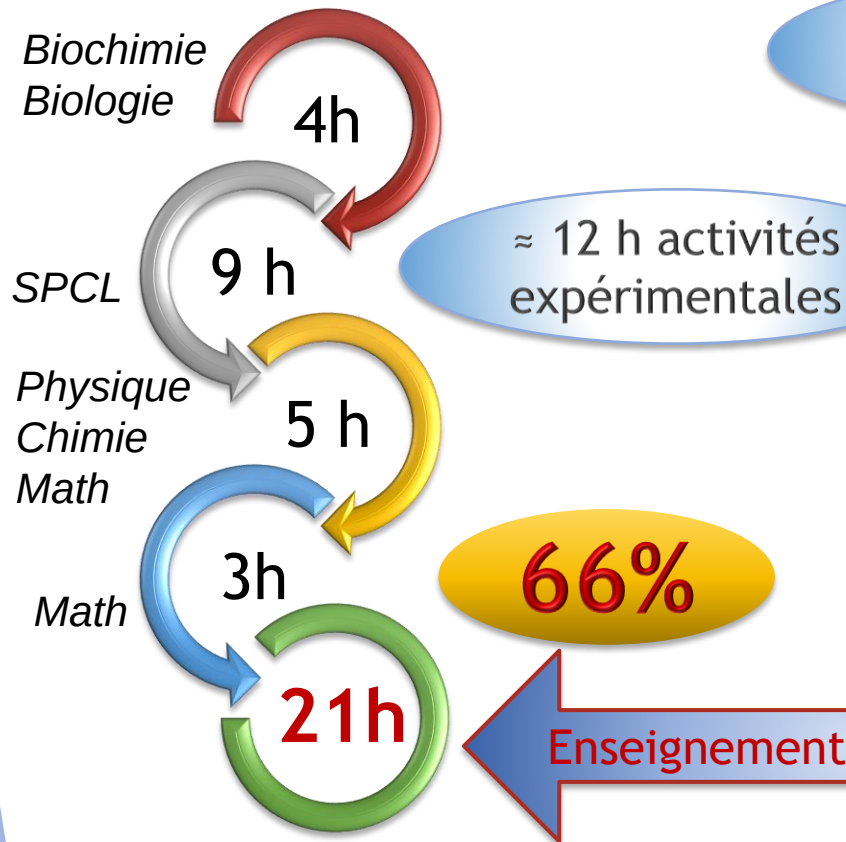
SPCL : Sciences Physiques et
Chimiques de Laboratoire

PCM : Physique-Chimie-Math

■ en 1ère ■ en terminale

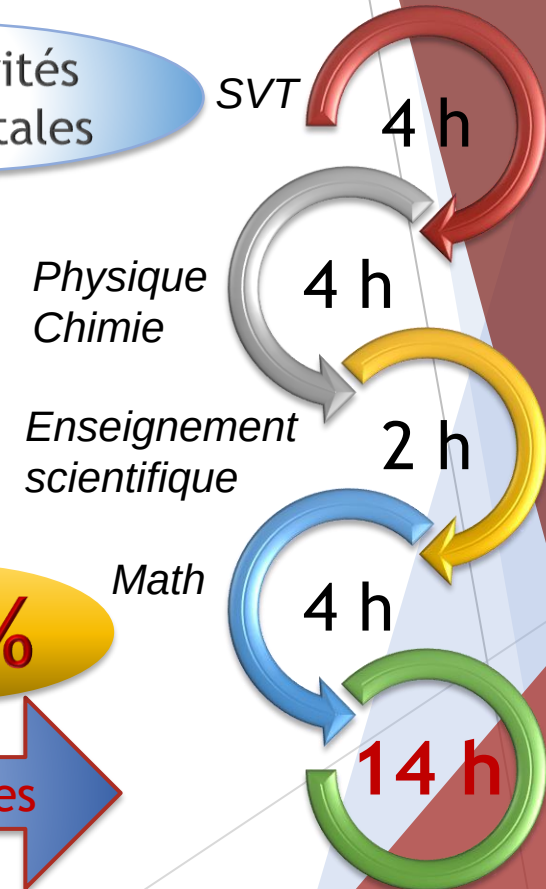
Comparatif filière STL et filière générale

1^{ère} STL SPCL



1^{ère} générale

≈ 5 h activités expérimentales



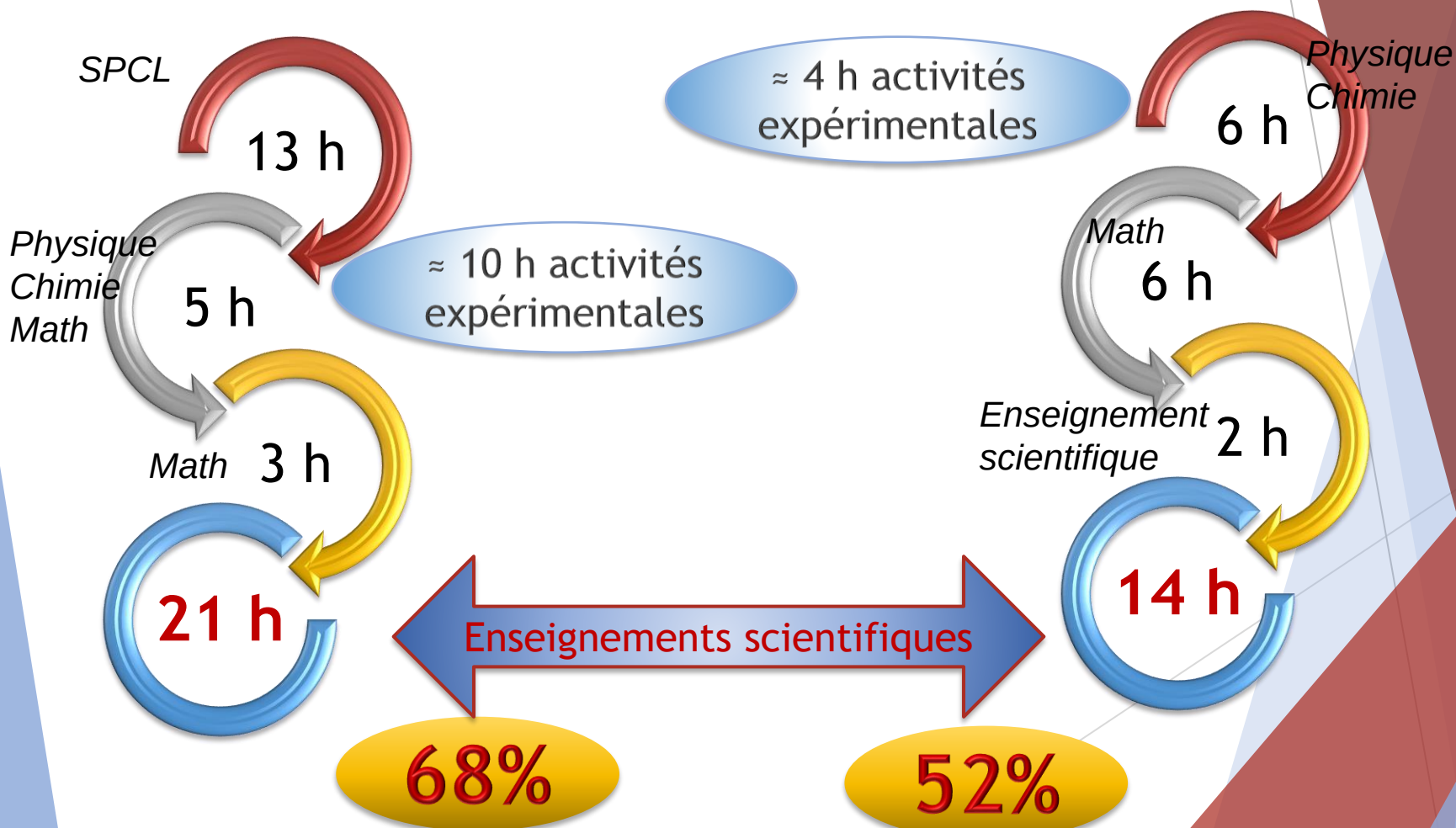
66 % d'enseignements scientifiques dans la formation

50 % d'enseignements scientifiques dans la formation

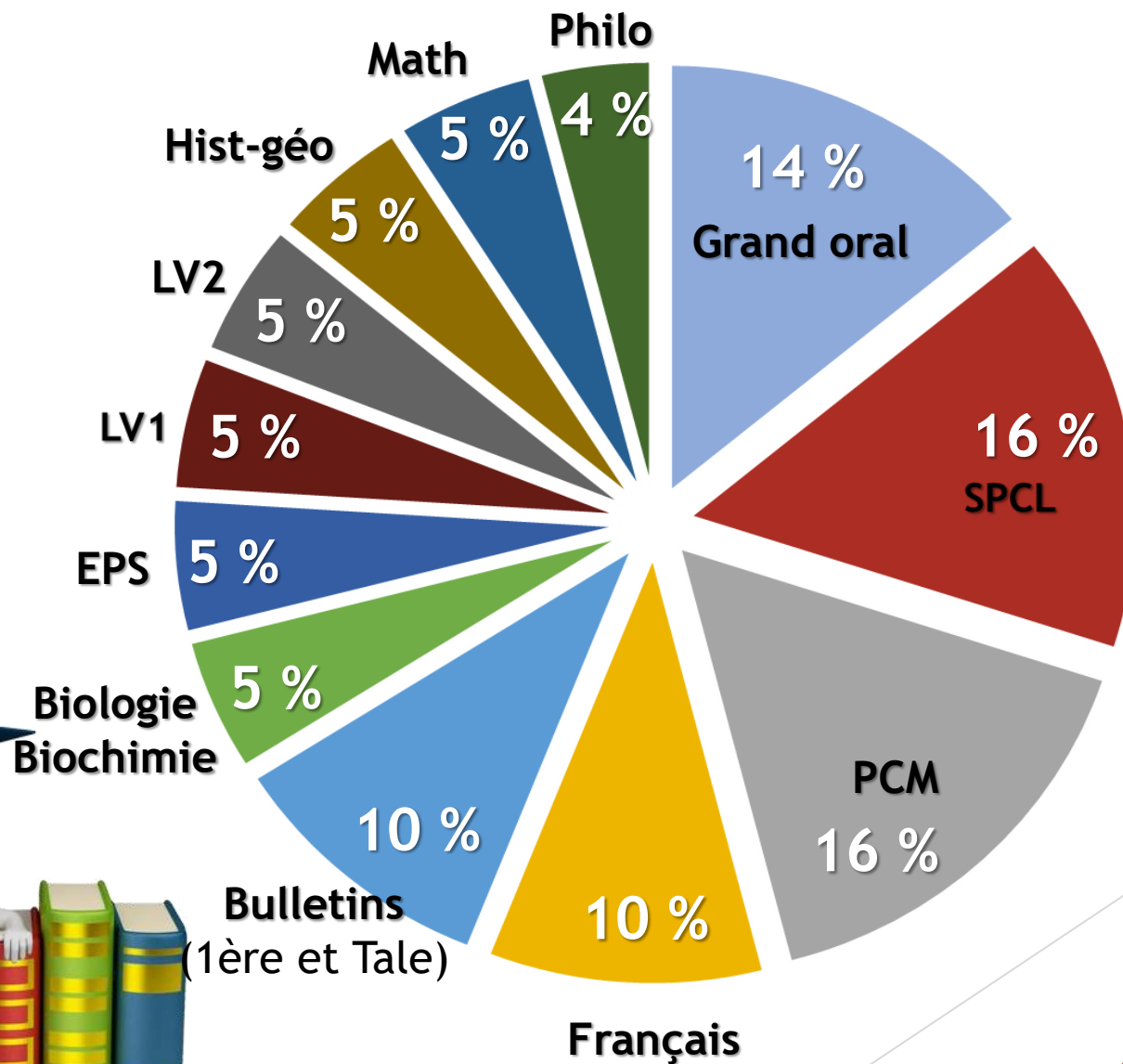
Comparatif filière STL et filière générale

Tale STL SPCL

Tale générale



Les coefficients pour le Bac

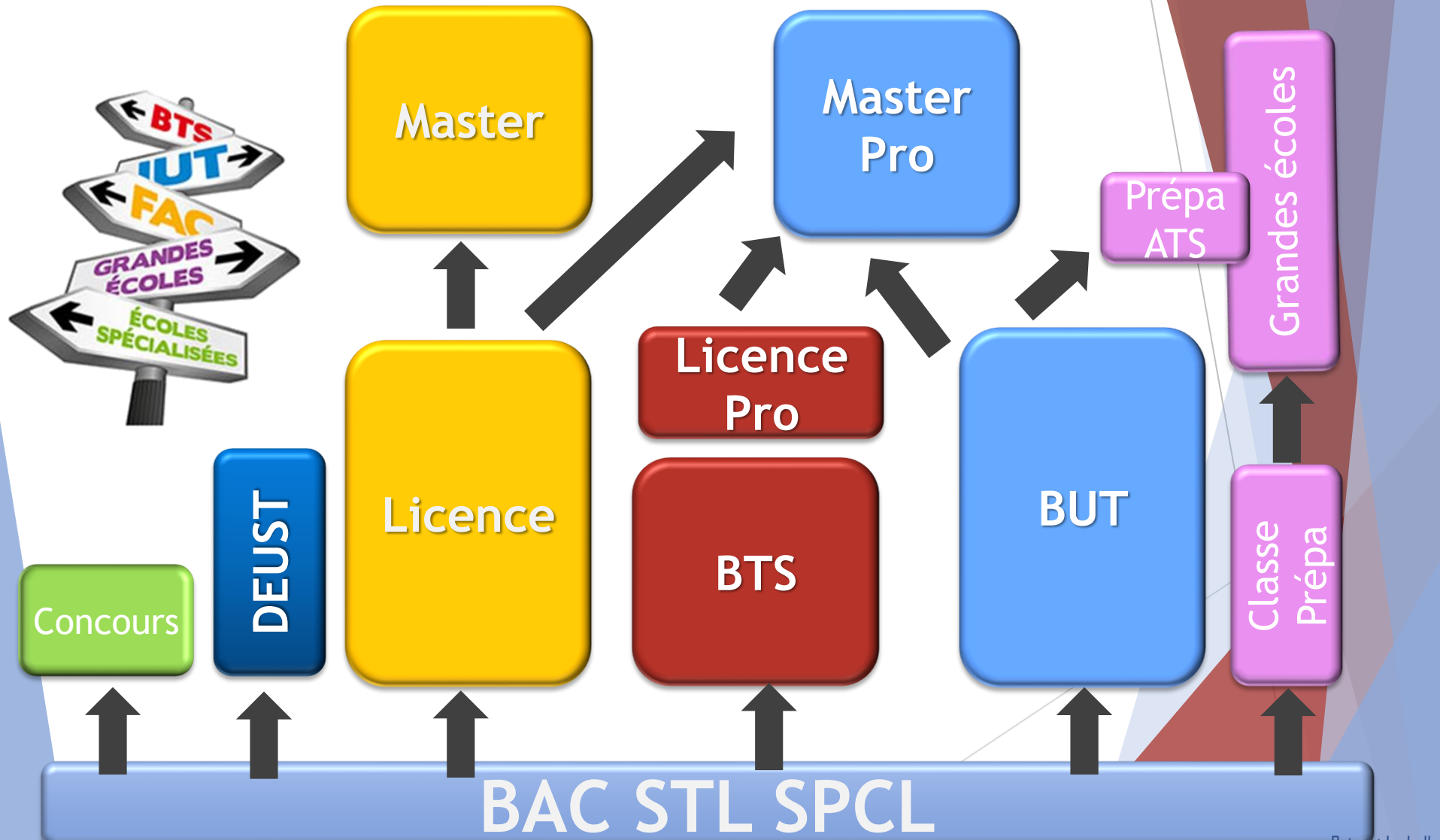


Two 3D white figures are standing on either side of a large, white rectangular sign with a thick orange border. The sign contains the text 'Et après le Bac STL SPCL ??' in a bold, red, sans-serif font with a slight 3D effect and a drop shadow.

**Et après le Bac
STL SPCL ??**



Au cours de la formation, les enseignements généraux permettent d'acquérir une solide culture générale et scientifique nécessaire pour aborder une poursuite d'études supérieures :





photographie

métiers de la
chimie

systèmes
photoniques

opticien
lunetier

génie optique

métiers de l'esthétique-
cosmétique-parfumerie

diététique

innovations textiles
option traitement

métiers de l'eau

biophysicien de
laboratoire

métiers des services à
l'environnement

bio analyse et
contrôle

gestion et protection
de la nature



pilotage des
procédés

traitement des
matériaux

physico-métallographe de
laboratoire

techniques physiques pour
l'industrie et le laboratoire

contrôle industriel et
régulation automatique

BTS



DTS

Imagerie médicale et
radiologie thérapeutique

Hygiène - sécurité -
environnement

Génie biologique -
industries agroalimentaires

chimie analytique et
de synthèse

chimie industrielle

chimie des
matériaux

BUT

génie chimique - génie
des procédés

génie thermique
et énergie

mesures physiques

Sciences et génie
des matériaux

Génie biologique -
diététique



Domaine de la santé

Manipulateur en radiologie

Analyses médicales

Opticien lunetier

Diététicien

Secteurs d'activités

Chimie verte

Agronomie

Bio-carburants

Qualité de l'eau

aquaculture

Dépollution

Bio-textiles

Domaine de l'environnement

Bio-matériaux

Plastiques

Contrôle produit alimentaire

Domaine des bio-industries

Industrie cosmétique

Innovation textile

Industrie pharmaceutique



Lycée Léonard de Vinci

91240 St Michel sur Orge



Rejoignez-nous

