



# Spécialité physique chimie

PREMIÈRE ET TERMINALE GÉNÉRALES

# Horaires

Première	Terminale
<b>4 h</b> (2h cours, 2h TP)	<b>6 h</b> (4h cours, 2h TP)

# Contenus

## **Prolongement des thèmes de 2<sup>nd</sup>**

- **Pratique expérimentale**
- **Modélisation**
- **Approche concrète et contextualisée**

## **En première et en terminale 4 thèmes :**

- ▶ Constitution et transformations de la matière.
- ▶ Mouvement et interactions.
- ▶ L'énergie : conservation et transferts.
- ▶ Ondes et signaux.

## **capacités transversales :**

- ▶ Mathématiques
- ▶ Numériques (programmation langage Python)

# Comment faire son choix ?

- ▶ Le choix des spécialités doit se faire de manière cohérente par rapport aux études souhaitées .

**ATTENTION : ce choix est déterminant dans certains cursus !  
RENSEIGNEZ-VOUS !**

- ▶ Pour vous aider le site de l'ONISEP : [horizons21.fr](http://horizons21.fr)

- ▶ Spécialité math ? (en mai 2021)

- ❖ **Mathématiques | physique-chimie** : 76 % suivent mathématiques expertes

- ❖ **physique-chimie | SVT** : 76% suivent l'option mathématiques complémentaires

Enseignement de spécialité	Nombre d'élèves ayant choisi l'enseignement	% d'élèves ayant choisi l'enseignement	% de filles ayant choisi l'enseignement	% de garçons ayant choisi l'enseignement	% d'élèves ayant choisi l'enseignement dans le public	% d'élèves ayant choisi l'enseignement dans le privé
Mathématiques	265 178	68,6	61,4	77,8	67,3	72,8
Physique-chimie	180 592	46,7	39,0	56,5	45,6	50,3
Sciences de la vie et de la Terre	165 843	42,9	44,7	40,6	43,2	41,9
Sciences économiques et sociales	151 408	39,2	42,4	35,1	38,8	40,4
Hist-géo. géopolitique et sciences politiques	134 949	34,9	39,1	29,6	34,6	35,9
Langues, littérature et cultures étrangères et régionales <sup>1</sup>	109 661	28,4	34,9	20,1	29,1	25,9
Humanités, littérature et philosophie	69 967	18,1	25,3	9,0	19,1	15,0
Numérique et sciences informatiques (NSI)	31 502	8,1	2,6	15,2	8,1	8,2
Sciences de l'ingénieur (SI)	22 432	5,8	1,6	11,1	6,5	3,7
Arts plastiques	11 998	3,1	4,2	1,7	3,4	2,3
Cinéma-audiovisuel	4 357	1,1	1,2	1,1	1,3	0,6
Théâtre	2 789	0,7	0,9	0,4	0,8	0,3
Histoire des arts	2 600	0,7	0,9	0,3	0,8	0,2
Musique	1 943	0,5	0,6	0,4	0,6	0,1
Littérature et LCA latin	1 037	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2
Danse	514	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0
Littérature et LCA grec	290	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Arts du cirque	92	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biologie écologie	22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1. Les élèves ayant choisi deux LLCER ne sont comptés qu'une fois.

**Lecture** : à la rentrée 2019, 61,4 % des filles en 1<sup>re</sup> G ont choisi les mathématiques.

**Champ** : France métropolitaine + 5 DOM, enseignement public et enseignement privé, y compris hors contrat.

**Source** : MENJ-DEPP.

COLLÈGE

LYCÉE, CFA

APRÈS LE BAC

ÉQUIPES ÉDUCATIVES

PARENTS

HANDICAP

MÉTIER

CAP VERS L'EMPLOI

PRÈS DE CHEZ VOUS



RECHERCHE LIBRE



RECHERCHE THÉMATIQUE

UN MÉTIER

UNE FORMATION

UN ÉTABLISSEMENT

UN LIEU D'INFORMATION

**HORIZONS<sup>21</sup>**

**CONSTRUISEZ  
VOS CHOIX  
DE SPÉCIALITÉS  
AU LYCÉE**

**CONSTRUISEZ  
VOS CHOIX DE  
SPÉCIALITÉS AU  
LYCÉE**



TÉLÉCHARGEZ NOS GUIDES

**VIENT DE PARAÎTRE**

- LIBRAIRIE
- ONISEP TV
- MON ORIENTATION EN LIGNE
- NOUVELLES CHANCES

**S'INFORMER  
SUR LES FILIÈRES**

- ▶ PSYCHO OU PAS ?
- ▶ SPORT : STAPS OU PAS ?
- ▶ NOUVELLE VOIE PRO
- ▶ LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE

**AU COLLÈGE**

**+ TOUTE L'INFO**

**ÉLARGIR SES HORIZONS  
PROFESSIONNELS**

- ▶ MON INDUSTRIE
- ▶ LES MÉTIERS ANIMÉS

**POUR  
LES PROFESSIONNELS**

- ▶ ONISEP DOC
- ▶ NOS PARTENAIRES
- ▶ RECHERCHE GÉOLOCALISÉE



La situation de handicap au collège



Visite animée du collège



Et si je faisais mon stage de 3e... dans le e-commerce ?



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



onisep HORIZONS21

## CONSTRUISEZ VOS CHOIX DE SPÉCIALITÉS AU LYCÉE

*Simulez vos combinaisons de spécialités et découvrez les perspectives de formations et de métiers qui s'offrent à vous.*



Vous êtes actuellement en classe de...

Seconde générale et technologique

Première générale

Première technologique

# Simulation horizons21



■ SI/SVT ■ NSI/SVT ■ NSI/SI ■ SI/SVT ■ PC/SVT ■ PC/SI ■ Math/SVT ■ PC/SVT ■ Math/PC ■ PC/SI ■ Math/SI ■ Math/PC ■ PC/NSI ■ Math/NSI ■ Math/PC

# Quelles études après avoir suivi la spécialité physique chimie ?

**Informatique, mathématiques et numérique**

**Santé**

**Sciences du vivant et géosciences**

**Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques**

# Simulation Horizons21

■ Sciences, technologie, ingénierie et mathématiques

■ Sciences du vivant et géosciences

■ Santé

■ Informatique, mathématiques et numérique

