



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**IGÉSR**

**INSPECTION GÉNÉRALE  
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT  
ET DE LA RECHERCHE**

# **PROMOSCIENCES**

## **25 MARS 2021**



# La réforme du lycée : les parcours



Olivier Sidokpohou, responsable du collège expertise

# Cycle terminal

## Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	0 h 30	0 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30



# Cycle terminal

## Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	0 h 30	0 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30



Première  
3 disciplines

12 h

Terminale  
2 disciplines  
parmi les 3 suivies  
en première

12 h

# Cycle terminal

## Enseignements communs

	Première	Terminale
FRANÇAIS / PHILOSOPHIE	4 h / -	- / 4 h
HISTOIRE GÉOGRAPHIE	3 h	3 h
ENSEIGNEMENT MORAL ET CIVIQUE	0 h 30	0 h 30
LANGUE VIVANTE A ET LANGUE VIVANTE B	4 h 30	4 h
ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE	2 h	2 h
ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE	2 h	2 h
	16 h	15 h 30



Première  
3 disciplines

12 h

Terminale  
2 disciplines  
parmi les 3 suivies  
en première

12 h

En terminale  
uniquement :

MATHÉMATIQUES  
EXPERTES

MATHÉMATIQUES  
COMPLÉMENTAIRES

# Mathématiques : ne pas oublier la classe de seconde

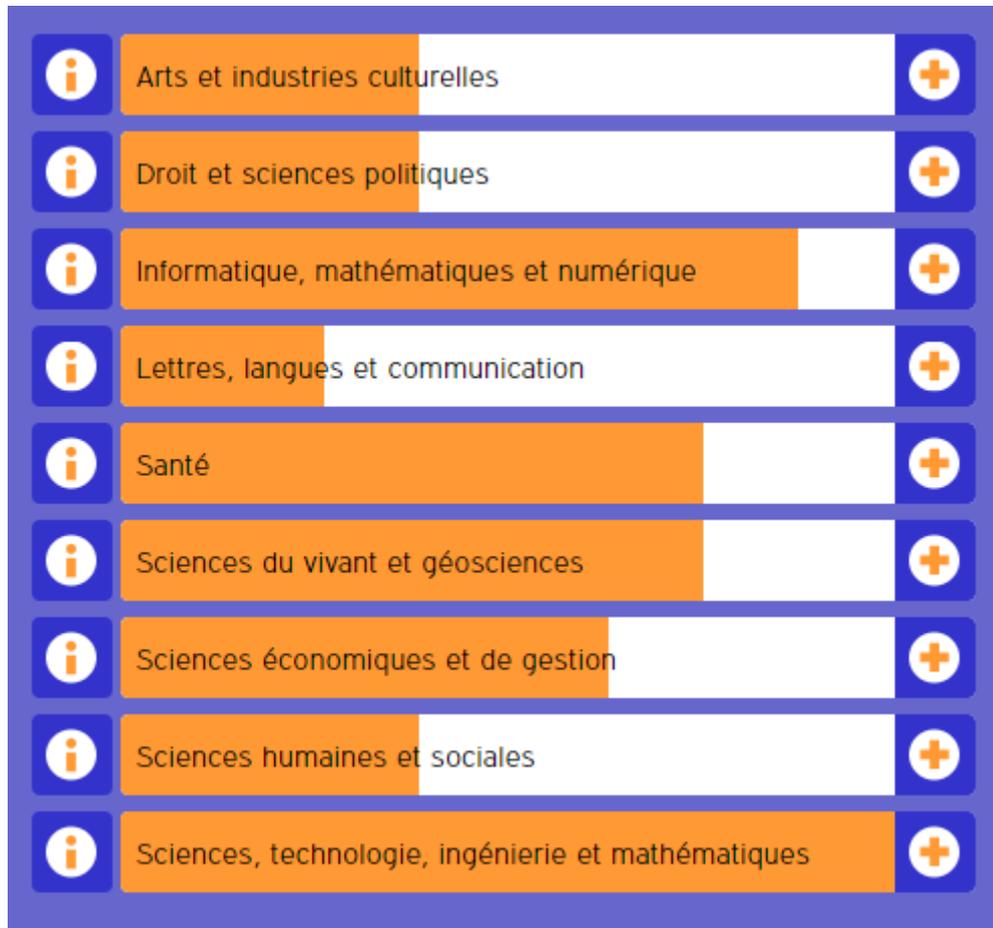
- Calcul algébrique
- Statistiques
- Probabilités
- Langage des fonctions
- Algorithme et programmation

# Comment se fait le choix des élèves ?

Conseils

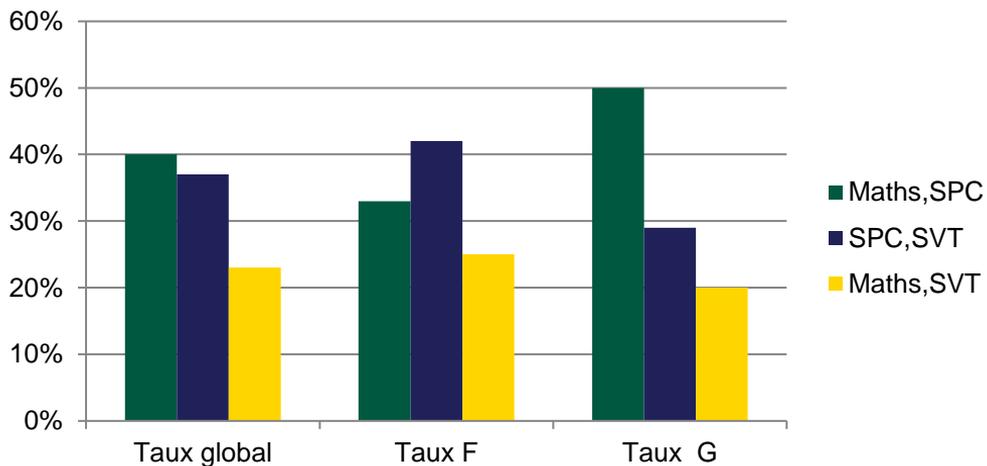
Prescriptions réelles ou supposées

Horizons 21



## Devenir en terminale de la tripléte Maths,PC,SVT (Toulouse)

EDS de terminale	Répartition globale	Répartition des filles	Répartition des garçons
Maths,PC	40%	33%	50%
PC,SVT	37%	42%	29%
Maths,SVT	23%	25%	20%



## Origine de la doublette Maths,PC (Toulouse)

EDS de première	Répartition globale	Répartition des filles	Répartition des garçons
Maths, PC, SVT	54%	68%	45%
Maths, PC, SI	16%	8%	21%
Maths, PC, NSI	10%	4%	14%
Maths, PC, LLCE Anglais	8%	8%	8%
Maths, PC, SES	5%	4%	5%
Maths, PC, HGGSP	4%	3%	4%
Maths, PC, HLP	1%	1%	1%

---

# LLCER : une spécialité littéraire ?

Doublettes	Nombre d'élèves		
SES	22 003	Cinéma	1 202
HGGSP	17 745	Physique-chimie	1 007
HLP	9 772	NSI	980
SVT	5 022	Théâtre	733
Mathématiques	4 989	Histoire des arts	615
Arts plastiques	3 349		

# Où sont passés les 80 000 spé SVT du Bac S ?

Doublettes	Nombre d'élèves
PHYSIQUE_CHIMIE SVT	48 339
MATHS SVT	27 163
SVT SES	11 265
HISTOIRE_GEO_POLITIQUE SVT	5 151
LANGUES_LITTERATURE SVT	5 022
HUMANITES_LITTERATURE_PHI LO SVT	2 283

# Les viviers scientifiques



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE ET  
DE LA JEUNESSE

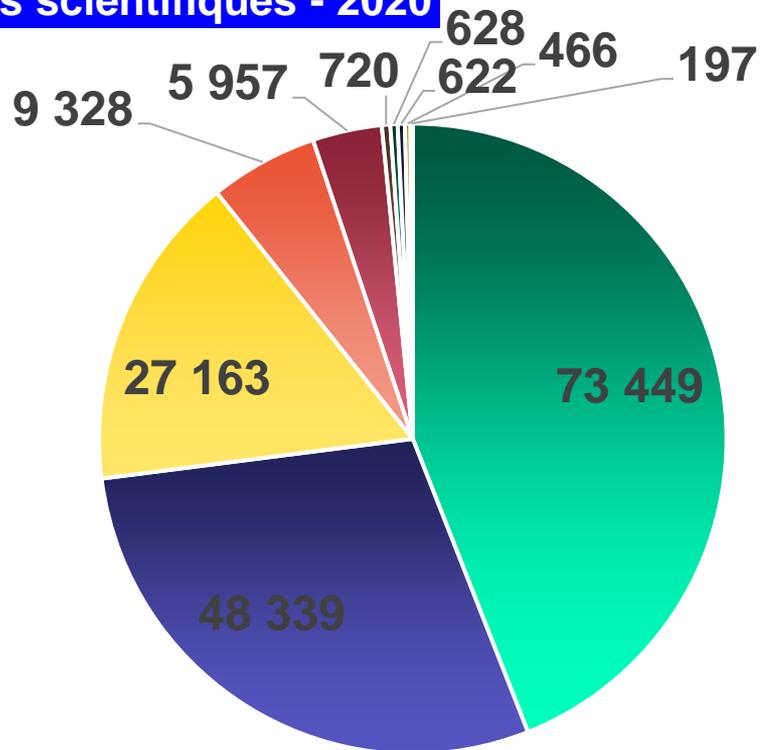
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

MINISTÈRE  
DE LA CULTURE

MINISTÈRE  
DES SPORTS

**IGÉSR** INSPECTION GÉNÉRALE  
DE L'ÉDUCATION, DU SPORT  
ET DE LA RECHERCHE

## Doublettes scientifiques - 2020



- MATHS PHYSIQUE\_CHIMIE
- PHYSIQUE\_CHIMIE SVT
- MATHS SVT
- MATHS  
NUMERIQUE\_SCIENCES\_INFORMATIQUES
- MATHS SCIENCES\_INGENIEUR
- NUMERIQUE\_SCIENCES\_INFORMATIQUES  
PHYSIQUE\_CHIMIE
- PHYSIQUE\_CHIMIE SCIENCES\_INGENIEUR
- NUMERIQUE\_SCIENCES\_INFORMATIQUES SVT
- NUMERIQUE\_SCIENCES\_INFORMATIQUES  
SCIENCES\_INGENIEUR
- SVT SCIENCES\_INGENIEUR

# Les doublettes scientifiques principales (98% des doublettes)

Doublettes	Nombre d'élèves	Part élèves terminale en %	Part cumulée	% de filles
Mathématiques, physique-chimie	73 449	19,5	19,5	36,0
Physique-chimie, SVT	48 339	12,9	32,4	65,7
Mathématiques, SVT	27 163	7,2	40,3	58
Mathématiques numérique, sciences informatiques	9 328	2,5	42,5	10,0
Mathématiques, Sciences de l'ingénieur	5 957	1,6	43,9	12,1

# D'autres choix incluent des sciences

Doublette	Effectif		
PHYSIQUE_CHIMIE SES	1 012	NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES SCIENCES_INGENIEUR	466
LANGUES_LITTERATURE PHYSIQUE_CHIMIE	1 007	ARTS_PLA NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES	264
LANGUES_LITTERATURE NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES	980	ARTS_PLA PHYSIQUE_CHIMIE	233
NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES SES	954	SVT SCIENCES_INGENIEUR	197
NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES PHYSIQUE_CHIMIE	720	HUMANITES_LITTERATURE_PHILO PHYSIQUE_CHIMIE	191
HISTOIRE_GEO_POLITIQUE PHYSIQUE_CHIMIE	636	CINEMA PHYSIQUE_CHIMIE	165
PHYSIQUE_CHIMIE SCIENCES_INGENIEUR	628	LANGUES_LITTERATURE SCIENCES_INGENIEUR	119
NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES SVT	622	SCIENCES_INGENIEUR SES	119
		HUMANITES_LITTERATURE_PHILO NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES	100
		Total	8 413

# Quels choix mathématiques en terminale ?

		Option Maths Complémentaires	Option Maths Expertes
Doublettes	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves
MATHS PHYSIQUE_CHIMIE	73 449		39 544
PHYSIQUE_CHIMIE SVT	48 339	36 545	
MATHS NUMERIQUE_SCIENCES_INFORMATIQUES	9 328		2 908
MATHS SCIENCES_INGENIEUR	5 957		1 907
MATHS SVT	27 163	0	3 110
SVT SES	11 265	3 072	0

# CSP et choix de doublettes

Doublettes	Très favorisée	Favorisée	Moyenne	Défavorisée	Ratio
Mathématiques, physique-chimie	52,4	13,6	19,8	14,2	3,7
Physique-chimie, SVT	35,8	15,8	25,8	22,6	1,6
Mathématiques, numérique, sciences informatiques	37,4	16,1	24,4	22,1	1,7
Mathématiques, Sciences de l'ingénieur	36,4	17,2	23,9	22,5	1,6
Terminale générale	38,7	14,5	25,4	21,4	1,81

# Éléments de comparaison : Séries du bac général, spécialités du bac S et CSP (2019)

Séries et spécialités	Très favorisée	Favorisée	Moyenne	Défavorisée
TL	28,8%	14,6%	28,1%	28,6%
TES	33,7%	14,3%	27,5%	24,5%
TS global	42,9%	14,9%	23,3%	18,8%
TS MATHÉMATIQUES	53,1%	12,9%	19,7%	14,4%
TS PHYSIQUE- CHIMIE	44,0%	15,0%	23,0%	17,9%
TS SVT	37,3%	15,9%	25,5%	21,3%

# Evolution en première : choix de spécialité

	2019	2020	
Enseignement de spécialité	Part d'élèves ayant choisi l'enseignement (%)	Part d'élèves ayant choisi l'enseignement (%)	Nombre d'élèves ayant choisi l'enseignement
Mathématiques	68,7	63,7	245 871
Physique-chimie	46,7	43,4	167 417
Sciences de la vie et de la Terre	42,9	39,1	150 834
Numérique et sciences informatiques (NSI)	8,1	9,0	34 797
Sciences de l'ingénieur (SI)	5,8	5,5	21 081

# Evolution en première des triplettes comprenant M-PC

Triplettes	Part des élèves 2019	Part des élèves 2020	Nombre d'élèves 2020	Part des filles 2019	Part des filles 2020
Mathématiques, physique-chimie, SVT	28,3	23,8	92 041	56,9	57,0
Mathématiques, numérique, sciences informatiques, physique-chimie	4,2	4,3	16 602	13,4	13,6
Mathématiques physique, chimie, sciences de l'ingénieur	4,3	3,8	14 764	15,1	15,1
Mathématiques, physique-chimie, SES	3,2	3,8	14 683	38,9	37,9
Langues et littérature, mathématiques, physique-chimie	2,1	2,2	8 685	45,4	42,7
Histoire-géo-politique, mathématiques, physique-chimie	1,5	1,7	6 499	38,7	36,2

# Combien de scientifiques ? (Source SIES panel 2014)

	Ensemble des bacheliers S
<i>CPGE scientifiques</i>	17
<i>Licences sciences</i>	14
<i>Premiers cycles d'écoles d'ingénieurs</i>	5
<i>IUT secondaires ou STS industrielles</i>	8
<b>Formations scientifiques</b>	<b>44</b>
<b>Formations du domaine de la santé</b>	<b>24</b>
<b>Formations non scientifiques</b>	<b>32</b>

# Combien de scientifiques ? (Source SIES panel 2014)

	Ensemble des bacheliers S	PC	Maths	SVT	SI
<i>CPGE scientifiques</i>	17	17	34	7	27
<i>Licences sciences</i>	14	14	11	16	13
<i>Premiers cycles d'écoles d'ingénieurs</i>	5	5	7	2	9
<i>IUT secondaires ou STS industrielles</i>	8	9	4	6	17
<b>Formations scientifiques</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>56</b>	<b>31</b>	<b>66</b>
<b>Formations du domaine de la santé</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>1</b>
<b>Formations non scientifiques</b>	<b>32</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

# Les doublettes scientifiques principales (98% des doublettes)

Doublettes	Nombre d'élèves	Part élèves terminale en %	Part cumulée	% de filles
Mathématiques, physique-chimie	73 449	19,5	19,5	36,0
Physique-chimie, SVT	48 339	12,9	32,4	65,7
Mathématiques, SVT	27 163	7,2	40,3	58
Mathématiques numérique, sciences informatiques	9 328	2,5	42,5	10,0
Mathématiques, Sciences de l'ingénieur	5 957	1,6	43,9	12,1