Classes préparatoires aux grandes écoles

Découverte CPGE - Lycée Diderot (Langres)

Vendredi 10 février 2017

Germain Gondor

Lycée Carnot (Dijon)

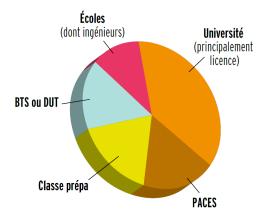


- 🕕 Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- Conclusion

- Que faire après une Terminale S
 - Où vont les élèves après une Terminale S
 - Répartitions des étudiants
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

- Que faire après une Terminale S
 - Où vont les élèves après une Terminale S
 - Répartitions des étudiants
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

Où vont les élèves après une Terminale S

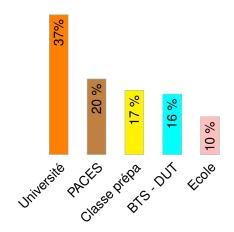


Source: RERS 2016, taux d'inscription dans l'enseignement supérieur en 2015.

- Que faire après une Terminale S
 - Où vont les élèves après une Terminale S
 - Répartitions des étudiants
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- Conclusion

Répartitions des étudiants

Source: Fiche BAC 2016-2017 ONISEP



- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot

- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot



Qu'est ce qu'une classe préparatoire?

- Une formation pluridisciplinaire et généraliste
- Une préparation aux concours d'entrée dans les Grandes Écoles : écoles d'ingénieurs, écoles normales supérieures, écoles de commerce, . . .
- Une formation validée chaque année par des ECTS (european credits transfer system)
 - o 60 ECTS en fin de 1ère année
 - 120 ECTS en fin de 2ème année
- Une voie de réussite

- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot



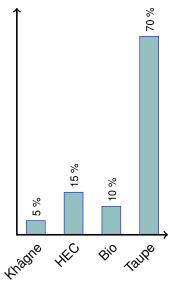
On distingue 4 orientations pour les classes préparatoires, toutes accessibles avec un bac S :

les classes préparatoires littéraires (Hypokhâgne - Khâgne)

- les classes préparatoires littéraires (Hypokhâgne Khâgne)
- les classes préparatoires commerciales (HECS et HECE)

- les classes préparatoires littéraires (Hypokhâgne Khâgne)
- les classes préparatoires commerciales (HECS et HECE)
- les classes préparatoires BCPST (Bio)

- les classes préparatoires littéraires (Hypokhâgne Khâgne)
- les classes préparatoires commerciales (HECS et HECE)
- les classes préparatoires BCPST (Bio)
- les classes préparatoires (Taupe ou anciennement Math Sup/Math Spé)



- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot



CPGE Littéraire A/L :

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :

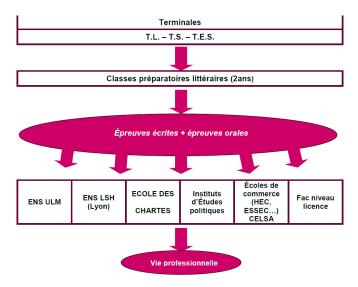
- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :
 - Les Écoles Normales Supérieures de la rue d'Ulm, de Cachan et de Lyon.

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :
 - Les Écoles Normales Supérieures de la rue d'Ulm, de Cachan et de Lyon.
 - Les écoles de l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) : l'ENSAE et l'ENSAI.

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :
 - Les Écoles Normales Supérieures de la rue d'Ulm, de Cachan et de Lyon.
 - Les écoles de l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) : l'ENSAE et l'ENSAI.
 - Les écoles de commerce (HEC, ESSEC, EM Lyon, ECRICOMEÉ).

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :
 - Les Écoles Normales Supérieures de la rue d'Ulm, de Cachan et de Lyon.
 - Les écoles de l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) : l'ENSAE et l'ENSAI.
 - Les écoles de commerce (HEC, ESSEC, EM Lyon, ECRICOMEÉ).
 - o Les Instituts d'études Politiques (IEP).

- CPGE Littéraire A/L :
 - Ens Ulm
 - École des Chartes
 - Ens Lyon LSH
- CPGE Littéraire B/L :
 - Les Écoles Normales Supérieures de la rue d'Ulm, de Cachan et de Lyon.
 - Les écoles de l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (Insee) : l'ENSAE et l'ENSAI.
 - Les écoles de commerce (HEC, ESSEC, EM Lyon, ECRICOMEÉ).
 - o Les Instituts d'études Politiques (IEP).
 - Les écoles de journalisme (en particulier le CELSA)



Horaires

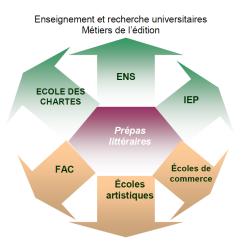
DISCIPLINES	Nb d'heures
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES	
Philosophie	4
Français	5
Histoire	5
Langue vivante étrangère A	4
Géographie	2
Education Physique et Sportive	2
Langue ancienne : débutant ou confirmé	2
Culture antique	1
Langue vivante étrangère B	2
ENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES : 4h	
Module de spécialité latin	2
Module de spécialité grec	2
Géographie	2
Langue vivante étrangère B	2

Débouchés

conservateur du patrimoine:

- archives
- bibliothèques
- musées
- monuments historiques

Enseignement. recherche métiers de la culture

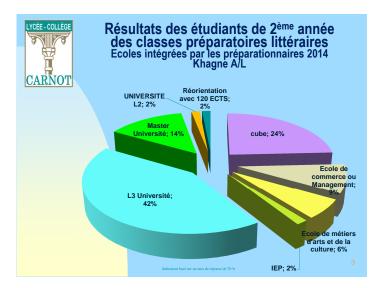


Finances, relations internationales. journalisme, administrations. fonction publique et territoriale

Direction des ressources humaines, publicité, marketing

Métiers du cinéma, du théâtre, de la culture





La filière Lettres et Sciences Sociales est ouverte aux bacheliers de l'enseignement général et, en particulier, aux lycéens des S et ES. Elle propose un enseignement de haut niveau caractérisé par une pluridisciplinarité très poussée. En effet, la formation comprend :

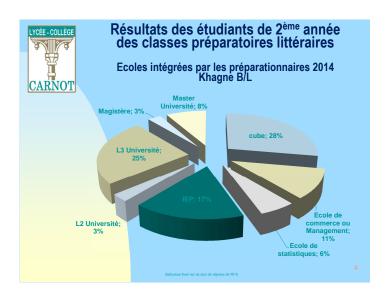
- un enseignement littéraire, français et langues étrangères
- un enseignement des humanités classiques et modernes (histoire, philosophie, géographie),
- mais aussi une formation conséquente en sciences sociales (sociologie, économie, sciences politiques)
- et en mathématiques où un bon niveau est requis.

Cette formation s'adresse à des élèves complets ayant un bon niveau, dotés d'une grande capacité de travail et très motivés.

Horaires

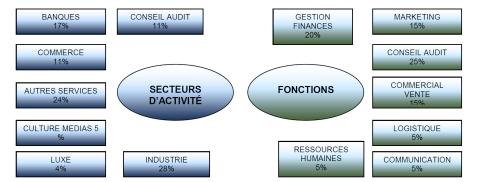
DISCIPLINES	PREMIÈRE ANNÉE	DEUXIÈME ANNÉE
ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES		
Français	4	4
Philosophie	4	4
Histoire	4	4
Mathématiques	3 + 1,5 + 1	3 + 1,5 + 2
Langue vivante étrangère (Ang/All)	2	2
Sciences sociales	4	4
EPS	2	2
ENSEIGNEMENTS A OPTION		
Sciences sociales	2	2
Langue vivante anglais	4	4
Géographie	4	4
ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS		
Langue vivante 2 (ang/esp/all/ital)	2	2



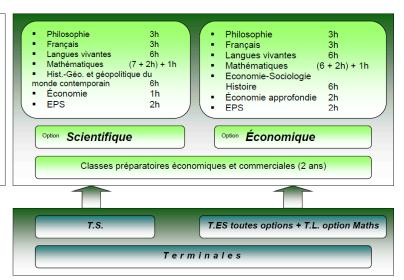


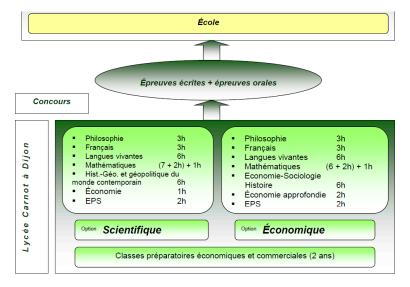
- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot

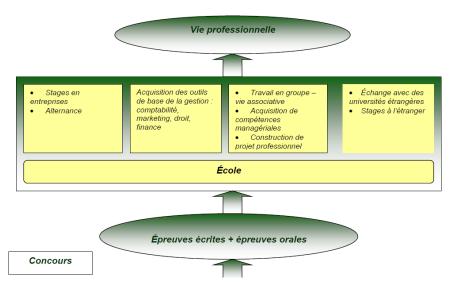


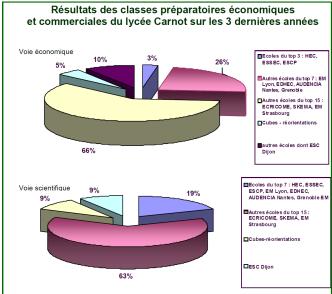


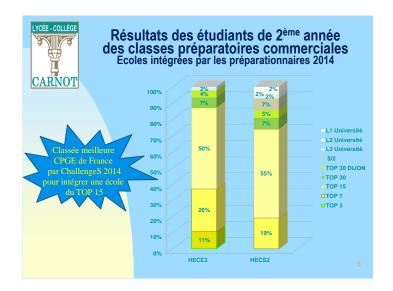
Lycée Carnot à Dijon











Petite remarque...

Les deux années de classes préparatoires sont gratuites dans un établissement public tel que le Lycée Carnot.

Petite remarque...

Les deux années de classes préparatoires sont gratuites dans un établissement public tel que le Lycée Carnot.

La scolarité en école de commerce :

→ prix moyen de 30 000 à 40 000 €les 3 ans environ.

Financements possibles

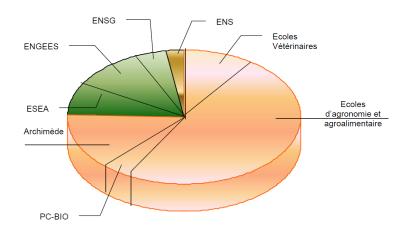
- Parents
- · Prêts bancaires à remboursement différé,
- Bourses octroyées par les écoles et/ou bourse de l'enseignement supérieur,
- Formule « Apprentissage » dans la plupart des écoles : possibilité de faire sa scolarité de 2ème et de 3ème année en alternance en entreprise, les frais sont alors pris en charge par celle-ci.
- Possibilité de « petits emplois » dans le cadre de la scolarité : « stages rémunérés »- junior entreprises.

- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot

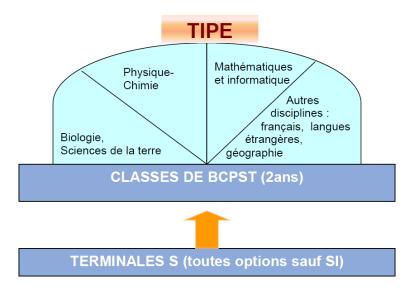


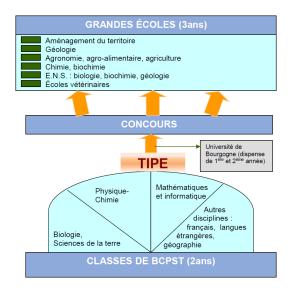
BCPST

Biologie - Chimie - Physique - Sciences de la Terre - Écoles vétérinaires

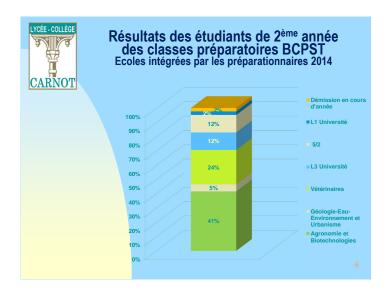


- Vétérinaire
- Industries pharmaceutiques
- Agronomie et travaux agricoles
- Gestion forestière, horticulture
- Industries alimentaires, génie biologique, chimie
- Science des matériaux et de l'énergie
- Géologie et prospection minière
- Hydrologie, environnement
- Bâtiments et travaux publics
- Formation universitaire de biologie, biochimie ou de géologie









- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot

MP : Mathématiques et Physique

- MP : Mathématiques et Physique
- PC : Physique et Chimie

- MP : Mathématiques et Physique
- PC : Physique et Chimie
- PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur

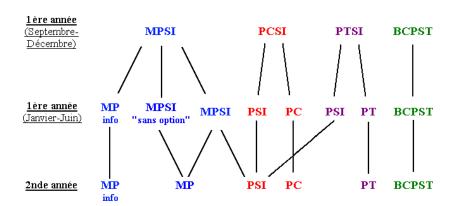
- MP : Mathématiques et Physique
- PC : Physique et Chimie
- PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur
- PT : Physique et Technologie

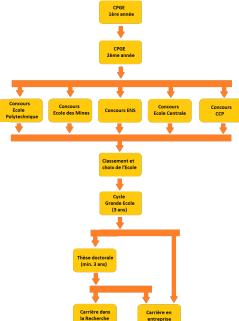
- MP : Mathématiques et Physique
- PC : Physique et Chimie
- PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur
- PT : Physique et Technologie
- TSI: Technologie et Sciences de l'Ingénieur

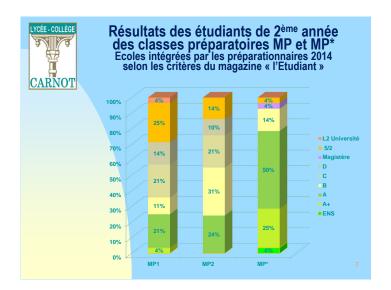
Statistiques 2016 SCEI Concours

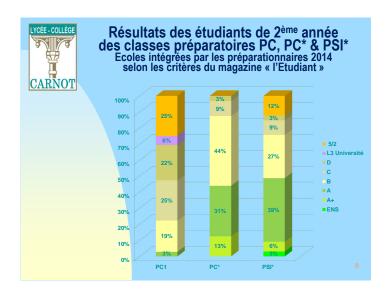
source: SCEI Concours:

	Inscrits	Admissibles	Classés	Propositions	Entrés	Places	Remplissage	Places/Insc.
MP	8088	6889	6019	5686	4278	4771	90%	59%
PC	5234	4942	4621	4368	3268	3572	91%	68%
PSI	5773	5223	4770	4548	3508	3730	94%	65%
PT	2556	2365	2162	2035	1667	2010	83%	79%
TSI	1142	933	807	700	543	578	94%	51%
BCPST	3160	2541	2424	2301	1827	1945	94%	62%
Inter-Filière (MP,PC,PSI)						979	1152	85%
Totaux	25953	22893	20803	19638	16070	17758	90%	68%





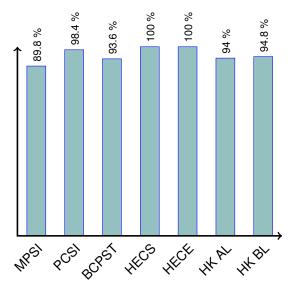




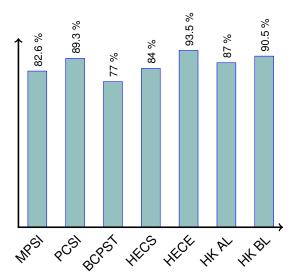
- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
 - Qu'est ce qu'une classe préparatoire?
 - Les 4 types de CPGE
 - Khâgne : filières A/L et B/L
 - Ecoles de commerce : filières HECE et HECS
 - BCPST
 - MP PC PSI PT
 - Réussite en 1ère année
- Les écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot



Taux d'attribution des ECTS en 1ère année



Taux de passage en 2^{ère} année



- Que faire après une Terminale S
- 2 Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
 - Les concours
 - Les différentes écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- 5 Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion



- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
 - Les concours
 - Les différentes écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion



Les concours

• Ecole polytechnique (X) - Ecoles Normales Supérieures (ENS)

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts
- Concours Centrale Supélec

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts
- Concours Centrale Supélec
- Concours Commun Polytechnique (CCP)

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts
- Concours Centrale Supélec
- Concours Commun Polytechnique (CCP)
- E3A

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts
- Concours Centrale Supélec
- Concours Commun Polytechnique (CCP)
- E3A
- FESIC

- Ecole polytechnique (X) Ecoles Normales Supérieures (ENS)
- Concours Mines Ponts
- Concours Centrale Supélec
- Concours Commun Polytechnique (CCP)
- E3A
- FESIC
- EPITA

- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
 - Les concours
 - Les différentes écoles d'ingénieurs
- 4 Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- 5 Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion



Les différentes écoles d'ingénieurs

- Filière MP
- Filière PC
- Filière PSI

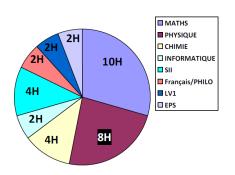


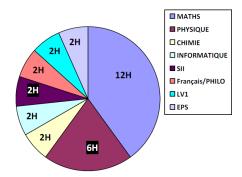
- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
 - MPSI PCSI
 - MP PC PSI
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
 - MPSI PCSI
 - MP PC PSI
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

MPSI - PCSI

Volumes horaire





- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
 - MPSI PCSI
 - MP PC PSI
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

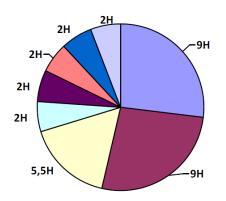
MP Volumes horaire

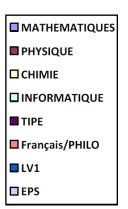




PC

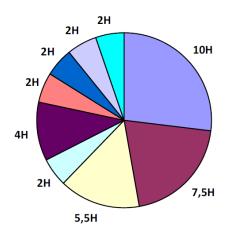
Volumes horaire

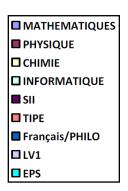




PSI

Volumes horaire





- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
 - La vie en classe préparatoire
 - Être élève en CPGE
- 6 Conclusion



- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
 - La vie en classe préparatoire
 - Être élève en CPGE
- 6 Conclusion



La vie en classe préparatoire

- Une aventure humaine et intellectuelle
- Une dynamique de classe et un esprit d'équipe
- Une vie d'étudiant en lycée
- Un cadre de vie privilégié

- Un encadrement et un suivi individuels
 - Une même équipe pédagogique toute l'année, un professeur par matière, des conseils de classe
 - Un suivi personnalisé, des dispositifs d'aide ou de soutien, une vérification de l'assiduité, des bulletins semestriels
- Des cours, travaux dirigés, travaux pratiques, des devoirs surveillés, des interrogations orales, des entraînements aux concours
- Un hébergement et une demi-pension adaptés
 - interne
 - internat externé
 - demi-pension
 - nombreux fovers dans la ville

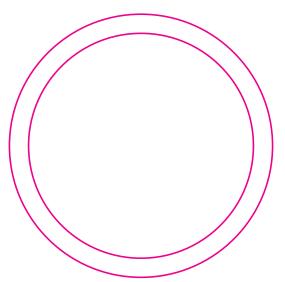
- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- 3 Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
 - La vie en classe préparatoire
 - Être élève en CPGE
- 6 Conclusion

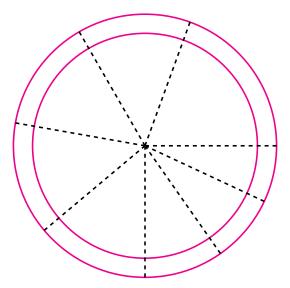


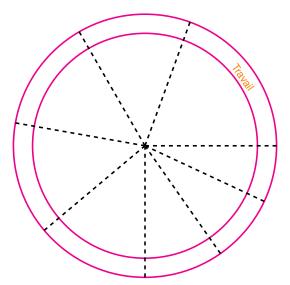
Réussir en classe préparatoire

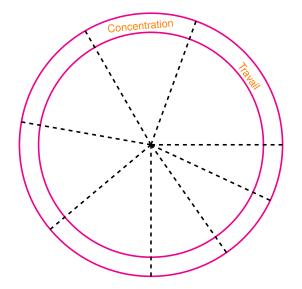
- Être volontaire et motivé
- Avoir une curiosité intellectuelle
- Aimer apprendre en approfondissant
- Prendre du plaisir à travailler régulièrement
- Écouter les conseils
- Savoir s'adapter
- Acquérir une grande force de travail

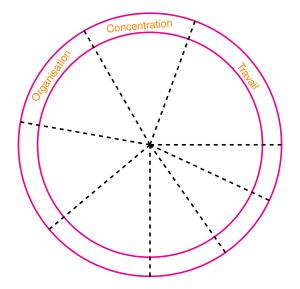


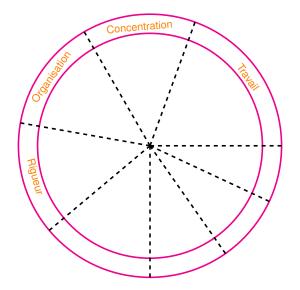


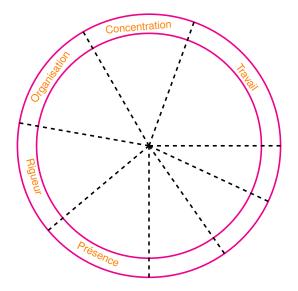


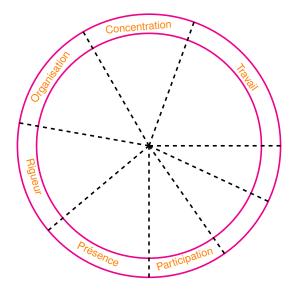


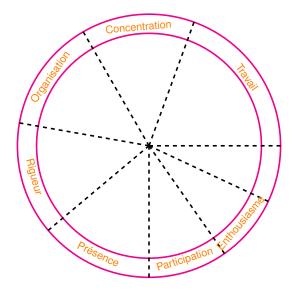


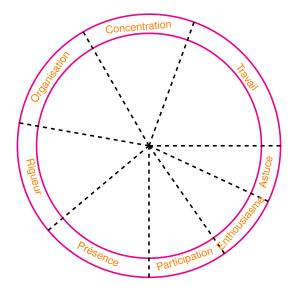


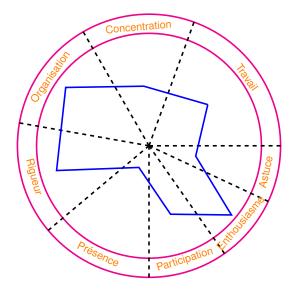


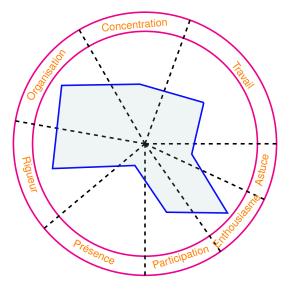












- Que faire après une Terminale S
- Les différentes classes préparatoires aux grandes écoles
- Les écoles d'ingénieurs
- Les CPGE Scientifiques du lycée Carnot
- Étudier au lycée Carnot
- 6 Conclusion

Peut être à l'année prochaine!



Mon parcours?

- 1997-1998 : Bac S-SVT
- 1998-1999 : MPSI (Fontainebleau)
- 1999-2001 : PSI * lycée Carnot Dijon
- 2001-2005 : ENS Cachan
 - Licence Technologie Mécanique Paris VI
 - Maîtrise de Technologie Mécanique Paris VI
 - o Préparation à l'agrégation de Mécanique
 - Master II Université de Franche Comté
- 2005-2008 : Thèse + Monitorat
- 2008-2011 : Professeur de SI Lycée Clémenceau Reims
- 2011...: Professeur de SI et d'informatique au lycée Carnot de Dijon

