

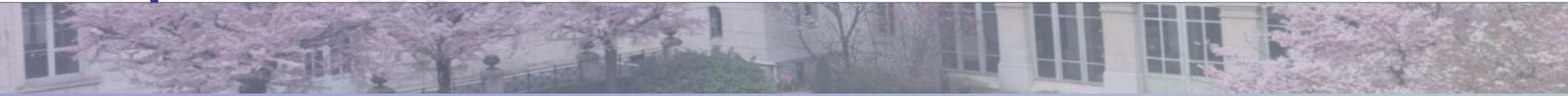
LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS

Après le bac, à LLG ou ailleurs...

**Les Classes Préparatoires
aux
Grandes Écoles (CPGE)**



- ❖ Préparent en 2 ou 3 ans aux concours d'entrée aux grandes écoles
- ❖ Ne délivrent pas de diplômes mais des réorientations sont possibles
 - Équivalences pour l'université avec les crédits ECTS
- ❖ Petites structures encadrées à l'intérieur des lycées
- ❖ Enseignement généraliste encadré et exigeant :
 - Une trentaine d'heures de cours et TD par semaine
 - Devoirs surveillés, interrogations orales (colles ou « khôlles »)...
 - Grosse charge de travail personnel



LE CHOIX DE LA PRÉPA

CONSEILS

3



- ❖ Suivre ses inclinations et dispositions, ne pas faire ce choix par défaut !
- ❖ Avoir du potentiel pour absorber la charge de travail (~ 60 h par semaine)
- ❖ Bien choisir son établissement de prépa :
 - Proximité
 - Structure du lycée : classes 2nde année, options...
 - Niveau de la classe (idéalement, viser le 1^{er} tiers)
 - ➔ se rendre aux journées portes ouvertes



APRÈS UN BAC À LLG

VOIE GÉNÉRALE OU TECHNOLOGIQUE STI2D



BAC (spés 1 ^{er})	Spés conseillées (T ^{ale})	FILIÈRES		ÉCOLES ACCESSIBLES
Général Scientifique 1 ^{er} : Maths + PC + autre	Maths + PC + opt. Maths	Prépas scientifiques	<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} année (sup) : MPSI, PCSI 2^{er} année (spé) : MP, PC, PSI 	<ul style="list-style-type: none"> Écoles d'ingénieurs Écoles Normales Supérieures (ENS) Écoles militaires (St Cyr, Navale, École de l'Air)
	Maths + SI + opt. Maths Maths + PC + opt. Maths		<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} année (sup) : PTSI 2^{er} année (spé) : PT, PSI 	
1 ^{er} : Maths + PC + NSI	Maths + NSI + opt. Maths Maths + PC + opt. Maths		<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} année (sup) : MP2I (nouveau) 2^{er} année (spé) : MPI, MP, PSI 	
1 ^{er} : Maths + PC + SVT	Maths + PC Maths + SVT PC + SVT + opt. Maths		<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} et 2^{er} année : BCPST 	
Général 1 ^{er} : Maths + HGGP ou HLP ou LLCE	<i>Maths approfondies :</i> Maths + HGGP <i>Maths appliquées :</i> HGGP + HLP + opt. Maths HGGP + LLCE + opt. Maths	Prépas éco et commerciales	<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} et 2^{er} année : ECG (nouveau) 4 options : Maths appliquées - Maths approfondies - HG et géopolitique du monde contemporain - Économie, sociologie et histoire du monde contemporain Prépa Paris-Saclay & Rennes D1, D2 	<ul style="list-style-type: none"> Écoles de commerce et de management IEP ENSAI, ENSAE, ENS Paris-Saclay (éco-gestion) et Rennes (droit, éco)
Général 1 ^{er} : au moins 2 spés parmi HGGP, HLP, LLCE	Au moins 1 spé littéraire (HGGP, HLP, LLCE) Option latin ou grec recommandée	Prépas littéraires	Lettres <ul style="list-style-type: none"> 1^{er} année : Hypokhâgne A/L 2^{er} année : Khâgne A/L (Ulm ou Lyon) 	<ul style="list-style-type: none"> ENS Écoles de commerce et de management Écoles de la BEL (ISIT, ESIT, CELSA, IEP, St Cyr, École du Louvre...)
Général 1 ^{er} : Maths + HGGP ou HLP ou LLCE	Maths + 1 spé. littéraire ou 2 spés littéraires + option Maths complémentaires		Lettres et sciences sociales <ul style="list-style-type: none"> 1^{er} année : Hypokhâgne B/L 2^{er} année : Khâgne B/L 	
STI2D	toutes	Prépas technologiques	<ul style="list-style-type: none"> 1^{er} et 2^{er} année : TSI (Technologie et Sciences Industrielles) 	<ul style="list-style-type: none"> Écoles d'ingénieurs ENS Paris-Saclay, Rennes

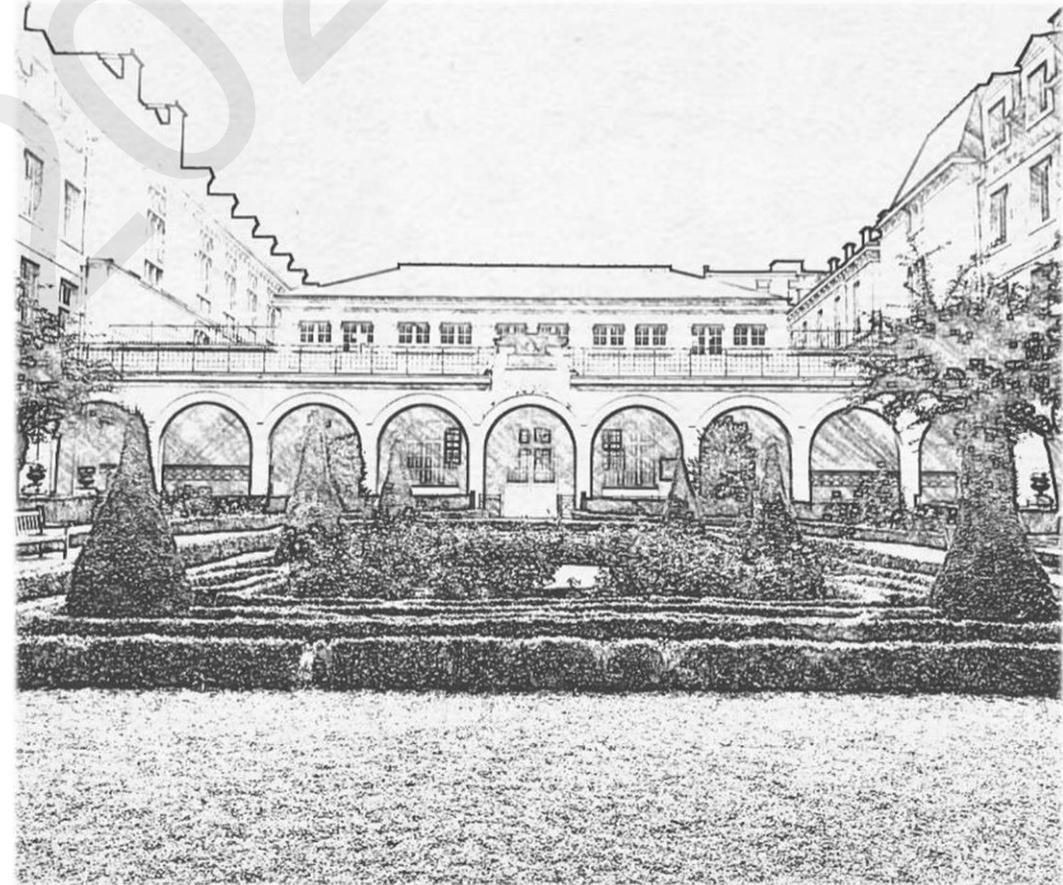
Présentation complète de toutes les filières, passerelles et débouchés sur le site de l'ONISEP

LES DIFFÉRENTES PRÉPAS

5



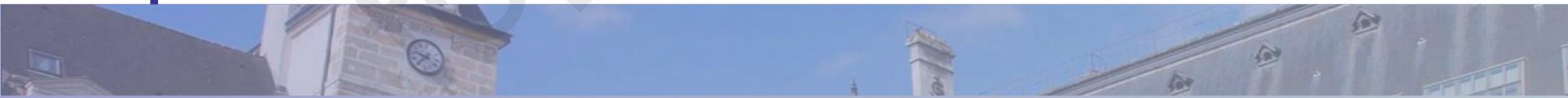
1. Les prépas scientifiques et technologiques
2. Les prépas économiques et commerciales
3. Les prépas littéraires





LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

7



- ❖ Recrutement des écoles d'ingénieurs et ENS selon différentes filières avec quotas de places / filière

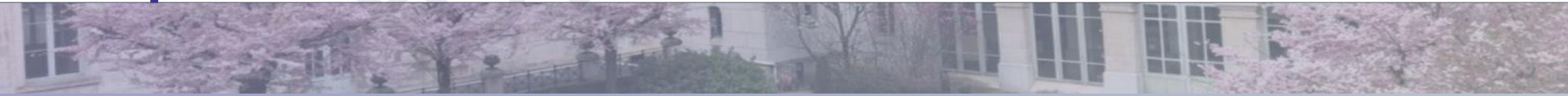
Bacs généraux scientifiques : 5 voies (1 nouvelle : la MP2I)

MPSI : Maths, Physique et Sciences de l'Ingénieur (1^{ère}: **Maths, PC, autre**)
PCSI : Physique, Chimie et Sciences de l'ingénieur (1^{ère}: **Maths, PC, autre**)
PTSI : Physique, Technologie et Sciences de l'ingénieur (1^{ère}: **Maths, PC, SI**)
BCPST : Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre (1^{ère}: **Maths, PC, SVT**)
MP2I : Maths, Physique, Ingénierie et Informatique (1^{ère}: **Maths, PC, NSI)**

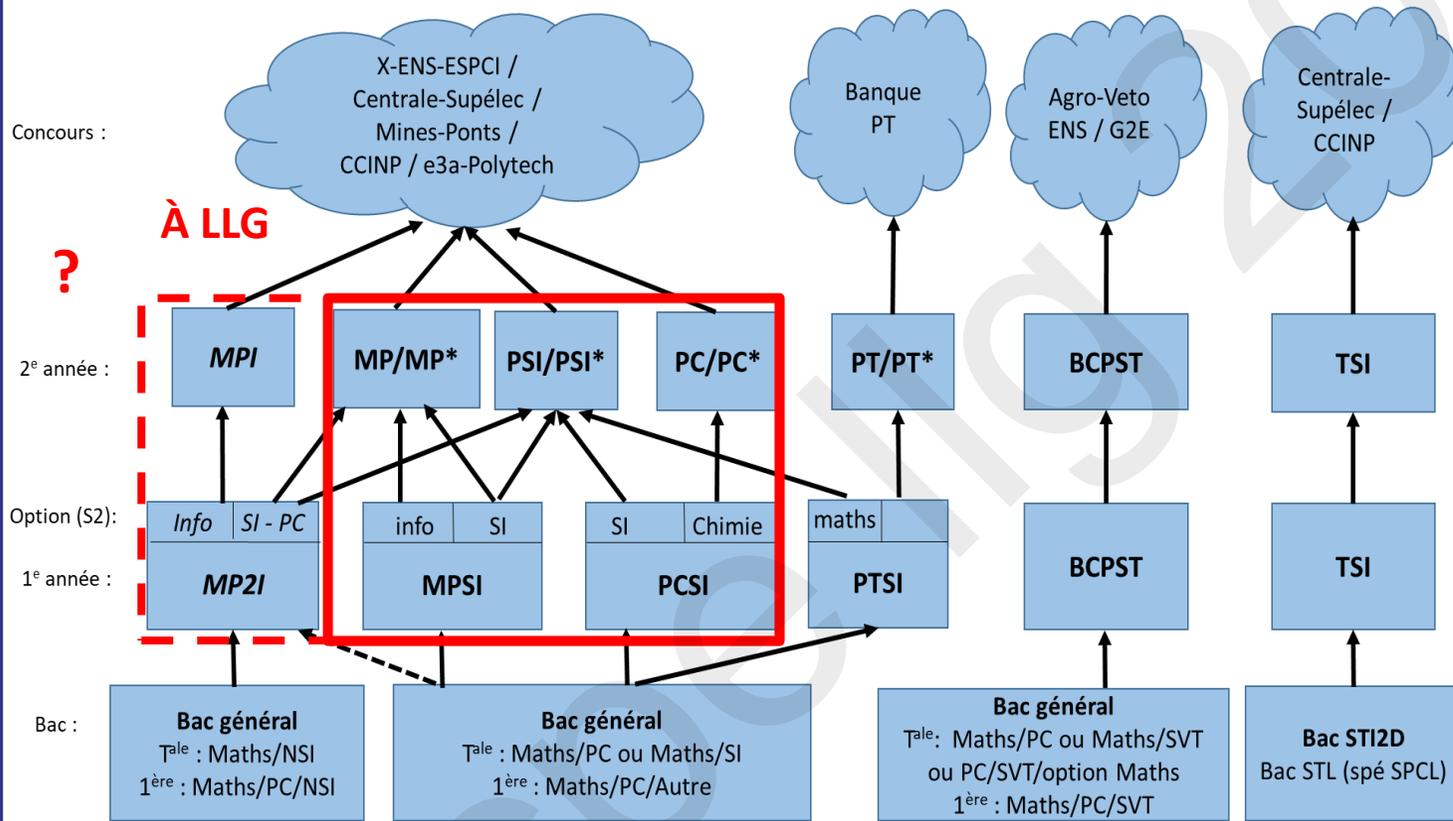
Bac STI2D : 1 voie

TSI :
Technologie et Sciences Industrielles

- ❖ 2 ans minimum : « Sup » (1^{ère} année) et « Spé » (2^{ème} année)
 - Pas de redoublement de la « Sup ». Réorientation (nouvelle 1^{ère} année) étudiée de près.
 - Changement de filière rare entre Sup et Spé.
- ❖ Concours en fin de « Spé » (1^{ère} Spé « 3/2 » ou 2^{ème} Spé « 5/2 »)
 - Redoublement année de Spé (« 5/2 ») soumis au conseil de classe.
- ❖ Informations sur les concours, résultats, statistiques : site SCEI <http://www.scei-concours.fr/>



LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES

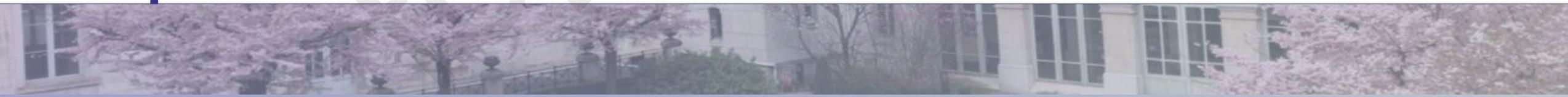


BCPST : HIV, St Louis, JB Say, Janson, Lakanal, Ginette...

PTSI : JB Say, Raspail, Chaptal, Cachan, Ginette...

TSI : Raspail, Cachan, St Nicolas (privé), J.Ferry, J.Perrin, Richelieu...

MP2I : lycées non encore connus



LES PRÉPAS SCIENTIFIQUES

LES 5 PRINCIPAUX CONCOURS MP/PC/PSI (2021)

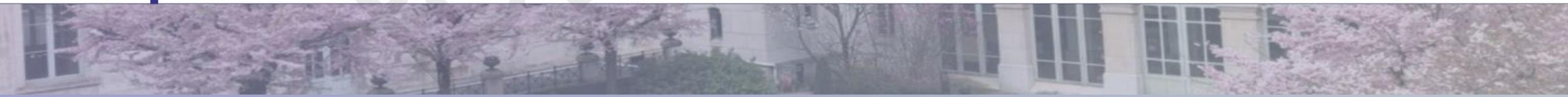


Banque Mines-Ponts

Banque CCS

Banque X-ENS-ESPCI

Depuis 2020, des épreuves communes entre CCINP et e3a-Polytech



LA PRÉPA TSI

TECHNOLOGIE ET SCIENCES INDUSTRIELLES

10



❖ Caractéristiques

- Filière réservée aux bacs **STI2D** (toutes options) et aux bacs **STL** (spé SPCL)
- Élèves avec des bases solides en **maths, physique-chimie, enseignements technologiques transversaux** et un bon niveau en expression écrite et en LV
- 2 années : « Sup » et « Spé »

❖ Débouchés : pour accéder au métier d'ingénieur (+ ENS Paris-Saclay/Rennes)

❖ 2 concours communs : **CCINP / Centrale-Supélec**

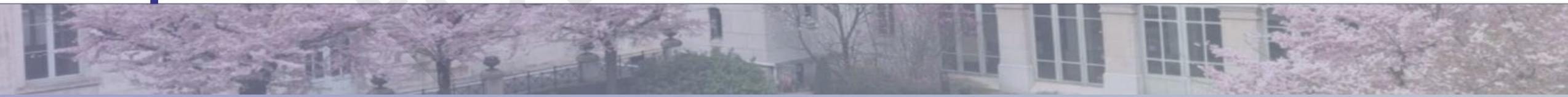
mais aussi Epita-IPSA et CESI (formation ingénieur en alternance)

❖ Écoles : plus de **80 écoles d'ingénieurs** (> 700 places au total), dont :

- ENSAM (Arts et métiers) : 35 places
- ESTP : 32 places
- Mines-Télécom : 32 places
- Écoles du réseau Polytech : 70 places
- ESIX Normandie, ISMANS, ESIGELEC Rouen, ESTIA, ENSGSI Nancy...

Quelques places réservées dans toutes les grandes écoles (sauf ENS Paris et Lyon)

+ écoles d'ingénieurs recrutant sur d'autres critères



LA PRÉPA PTSI

PHYSIQUE, TECHNOLOGIE ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

11



❖ Caractéristiques

- Filière ouverte aux bacs **généraux scientifiques**
 - Spés 1^{ère} : Maths, PC, SI - Spés T^{ale} : (Maths, PC) OU (Maths, SI)
 - 2 heures supplémentaires de SI en 1^{ère} année pour ceux qui n'ont pas conservé SI en terminale
- Élèves intéressés par des **systèmes concrets** (analyse et conception), enseignement équilibré entre **maths, physique-chimie et sciences de l'ingénieur**
- 2 années : la « sup » PTSI mène à une « spé » PT (ou PSI avec un module de maths au S2)

❖ Débouchés (PT) : métier d'ingénieur (+ ENS Paris-Saclay/Rennes)

❖ 1 banque de concours : Banque PT (+ concours Epita-Ipsa-Esme et Cesi)

❖ Écoles : plus de 100 écoles d'ingénieurs (> 1000 places au total), dont :

- ENSAM (Arts et métiers) : 560 places
- ENS : 36 à Paris-Saclay (ex-Cachan) et 9 à Rennes
- Des places dans **toutes les grandes écoles d'ingénieur** mais en nombre limité :

Ex : 10 à Polytechnique, 20 à Centrale-Supélec, 20 à Centrale Lyon, 5 aux Mines de Paris...



LA NOUVELLE PRÉPA MP2I/MPI

MATHÉMATIQUES, PHYSIQUE, INFORMATIQUE

12



❖ Caractéristiques

- Nouvelle filière ouverte à partir de 2021 aux bacs généraux scientifiques :
 - Spés conseillées en première : Maths, PC, NSI
 - Spés conseillées en terminale : Maths, NSI (mais tous dossiers examinés)
- Élèves intéressés par un enseignement renforcé en informatique, avec un socle mathématiques important (50%) ; la Physique (25%) sera basée sur le programme de 1^{ère}
- 2 années : la « sup » MP2I devrait mener, selon l'option choisie au 2^{ème} semestre à :
 - une « spé » MPI (Mathématiques, Physique et Informatique) (option informatique) : pour 2022
 - une « spé » MP ou PSI classique (option : renforcement PC et SI)

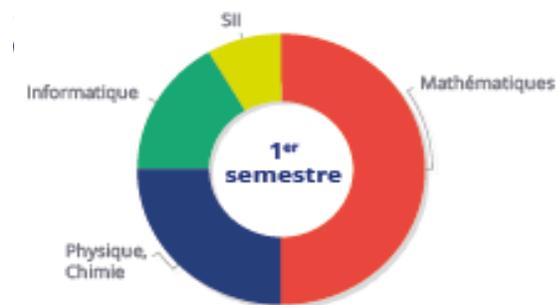
❖ Débouchés : métiers d'ingénieur / chercheur / enseignant

❖ Concours et écoles :

- A priori les mêmes que pour les filières MP, PC & PSI
- Nombres de places pour cette nouvelle filière MPI non encore connus



Des inconnues encore pour cette nouvelle filière... Un atelier MP2I/MPI cet après-midi



LA PRÉPA BCPST

BIOLOGIE, CHIMIE, PHYSIQUE ET SCIENCES DE LA TERRE

13



❖ Caractéristiques

- Pour **bacheliers généraux scientifiques**, à l'aise en **Math/PC** et aimant les **sciences de la vie et de la terre**
 - Spés 1^{ère} : Maths, PC, SVT - Spés Tale : (Maths, PC) OU (Maths, SVT) OU (PC, SVT + opt. maths complémentaires)
- **pluridisciplinaire, équilibre** entre mathématiques, physique, chimie et SVT
- 2 années, « Sup » et « Spé »

❖ Débouchés : pour accéder aux métiers **d'ingénieur / vétérinaire / chercheur / enseignant** dans l'agroalimentaire, l'environnement, la santé animale, la biologie, la géologie, la chimie...

❖ 3 banques de concours : **Agro-Veto / ENS / G2E**

- **ENSA** (Écoles Nationales Supérieures Agronomiques) dont **Agro ParisTech** (Grignon)
- **Écoles Nationales Vétérinaires** (Maisons-Alfort, Toulouse, Nantes, Lyon)
 - **Nouveauté 2021 : 160 places réservées aux élèves de Terminale dans le cadre d'un concours spécifique post-bac**
- Réseau **Polytech-Bio** : Écoles Supérieures de Chimie et Physique
- **ENS** Ulm, Lyon, Paris-Saclay (ex-Cachan)
- Écoles de **Géologie, de l'eau et de l'environnement**

Quelques places réservées aux **Ponts** et à **l'École Polytechnique** (X)

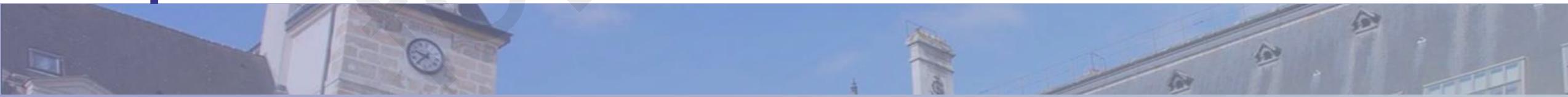
...+ **les filières universitaires** : Biologie, géologie, environnement





LES PRÉPAS ÉCONOMIQUES ET COMMERCIALES

LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



LES PRÉPAS ÉCONOMIQUES ET COMMERCIALES DES CHANGEMENTS EN 2021...

15



Profils « équilibrés », anglais obligatoire

Avant 2021 : 3 filières générales : ECS, ECE, « Rennes/Paris-Saclay » D1/D2

- ❖ **Prépas ECS** après un bac S (rarement bac ES) - *seule filière présente à LLG*
Option scientifique : importance des **mathématiques**
 - ❖ **Prépas ECE** après un bac ES (rarement S ou L option Maths)
Option économique : **économie, sociologie** et histoire du monde contemporain
 - ❖ **Prépas Rennes « D1 »** droit et gestion et **Paris-Saclay « D2 »** économie et gestion (ex-prépas « Cachan ») après un bac S, ES et parfois L
- Pour un **double cursus Lycée et Université** : possibilité de choisir le parcours universitaire, ou d'intégrer l'ENS Paris-Saclay ou Rennes par concours.
- En 2021...
ECG



LES PRÉPAS ÉCONOMIQUES ET COMMERCIALES DES CHANGEMENTS EN 2021...

16



À partir de 2021 : 2 filières générales : ECG, « Rennes/Paris-Saclay » D1/D2

- ❖ Fusion ECS et ECE en 1 voie ECG (Économique et Commerciale, voie Générale) :
 - Tronc commun : « Culture générale, lettres, philosophie » (6h), langues vivantes (2 x 3h)
 - 2 options à choisir, aboutissant à 4 parcours différents :
 - « Mathématiques approfondies » (9 h) ou « Mathématiques appliquées » (8 h)
 - « Économie, sociologie et histoire du monde contemporain » (8h) ou « Histoire, géographie, géopolitique du monde contemporain » (7h)
 - Spécialités conseillées en terminale pour une ECG :
 - Maths : spécialité (ou, a minima, option maths complémentaires)
 - Au moins 1 spé humaines et sociales (ex: HGGP) ou littéraire (ex: HLP) ou linguistique (ex: LCCE)
- ❖ Prépas D1 et D2 inchangées ; même spés conseillées (sauf D1, maths non nécessaire)





Quels débouchés ? En 2021, pour les prépas ECS :

- ❖ Concours BCE : 20 écoles de commerce et de management (dont HEC, ESSEC, ESCP,...)
- ❖ 3 écoles associées à la BCE :
 - École nationale de la statistique et de l'administration économique ([ENSAE](#))
 - [ENS Paris-Saclay](#) (ex-Cachan), département économie et gestion
 - École spéciale militaire de St Cyr ([ESM St Cyr](#))
- ❖ Concours « ECRICOME », 4 écoles : [NEOMA](#) et [KEDGE](#) – EM Strasbourg et Rennes BS
- ❖ Les concours de certains [IEP](#) après la 1^{ère} ou 2^{ème} année de prépa
- ❖ Le concours du [CELSA](#) (accès en L3 information et communication)
- ❖ Université : valider les ECTS en prépa, puis continuer à l'Université (Dauphine, autres)
 - ⚠ Des modifications probables en 2023 pour s'adapter à la nouvelle prépa ECG



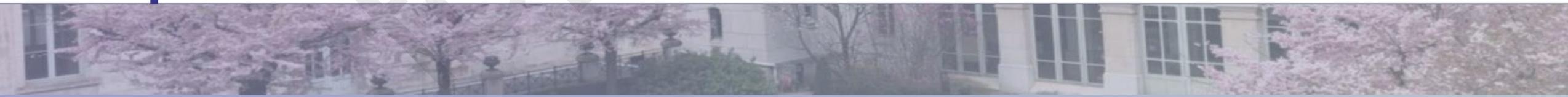
LES PRÉPAS ÉCONOMIQUES ET COMMERCIALES CONCOURS DE LA FILIÈRE ECS (2021)



BCE : 20 écoles + 3 écoles associées



ECRICOME : 4 écoles





LES PRÉPAS LITTÉRAIRES

LLG
LYCÉE LOUIS-LE-GRAND
PARIS



LES PRÉPAS LITTÉRAIRES

4 FILIÈRES : A/L, B/L, « CHARTES », « ST CYR »

20



1- Prépas « Lettres » ou A/L : ouvertes à tous les bacheliers généraux

- Profils variés, conseillé d'avoir suivi au moins 1 spé littéraire, linguistique ou sciences humaines + latin ou grec

1^{ère} année indifférenciée, puis :

- Khâgne Classique : préparant au concours « ENS Ulm » (au moins 1 langue ancienne)
- Khâgne Moderne : Lettres Sciences Humaines (LSH) → concours « ENS Lyon »

2 - Prépas « Lettres et Sciences Sociales » ou B/L : bacheliers généraux (*auparavant S majoritairement, et ES*)

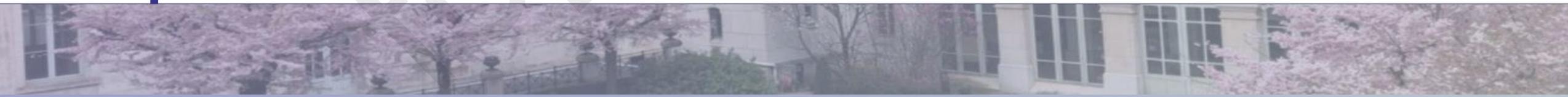
- Profils scientifiques et littéraires : spé maths (ou, a minima, option) + spé littéraire ou sciences humaines ou linguistique
- Sciences économiques et sociales / Mathématiques

3 - Prépas « Chartes » : bacheliers généraux (*auparavant L et S*)

- Pour les passionnés d'histoire et de latin/grec : latin, grec + au moins 1 spé littéraire, linguistique ou sciences humaines
- Débouchés : École Nationale des Chartes, École du Louvre, université

4 - Prépas « Lettres St Cyr » : tous bacheliers généraux

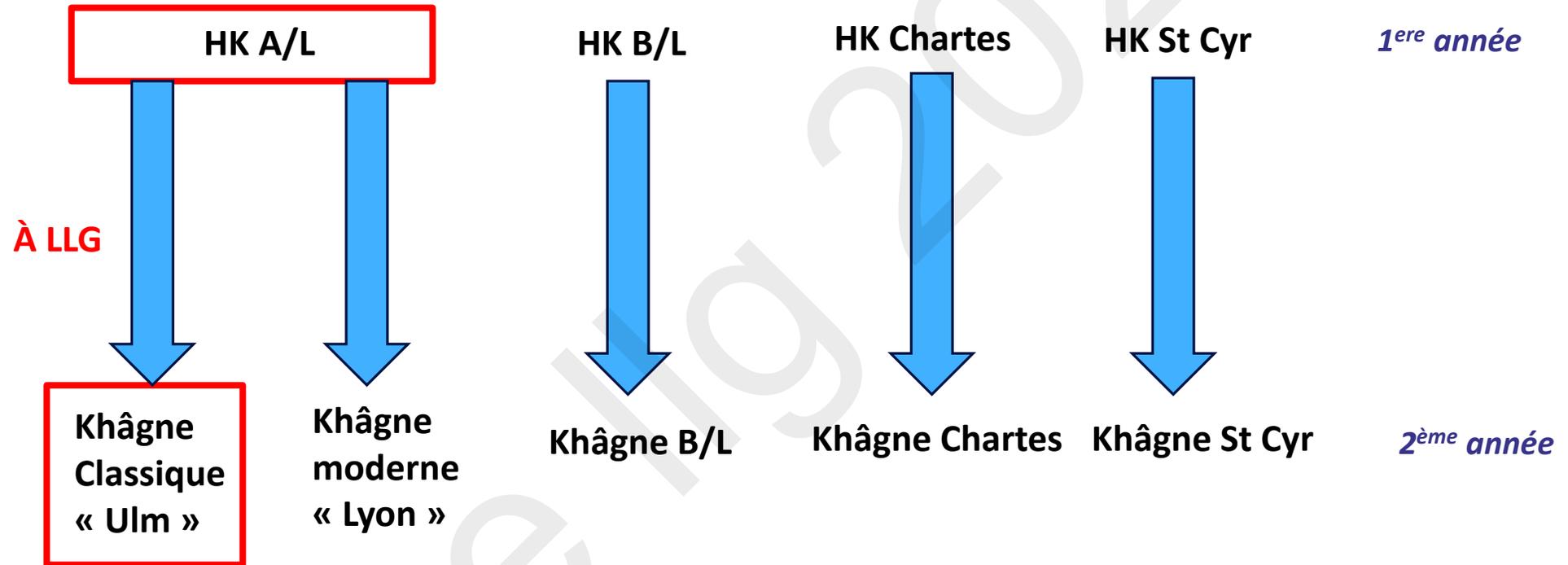
- Concours de l'École Spéciale Militaire de St Cyr (via la Banque d'Épreuves Littéraires BEL)
- Option à choisir entre maths, latin ou LV3 (russe ou arabe)



LES PRÉPAS LITTÉRAIRES

4 FILIÈRES

21



Prépas B/L : HIV, Janson de Sailly, Lakanal

Prépas Chartes : HIV (Paris), Fermat (Toulouse), Fustel de Coulanges (Strasbourg)

Khâgne moderne « Lyon » : HIV, Fénelon, Chaptal, Condorcet, V. Duruy, C. Monet...



LES PRÉPAS LITTÉRAIRES CONCOURS ET DÉBOUCHÉS

22



- ❖ La Banque d'Épreuves Littéraires (BEL) offre de nombreux débouchés :
 - Les Écoles Normales Supérieures (ENS) : Ulm , Lyon (A/L et B/L), Paris-Saclay (spécialité L.E.)
 - Les écoles de commerce : BCE (20 + 3 écoles associées) et ECRICOME (4 écoles)
 - L'ENSAE (pour les B/L)
 - L'École Nationale des Chartes
 - L'École du Louvre
 - Les autres partenaires BEL : CELSA (journalisme/com.), ESIT (traduction/interprétariat), ISIT (communication), Ismapp (management public et politique), université Dauphine, ESM St Cyr
- ❖ Sciences politiques:
 - Sciences Po Paris (hors BEL): admission possible en 2^{ème} cycle pour les « cubes »
 - Quelques IEP hors Sciences Po Paris (y compris dans le cadre de la BEL)
- ❖ Filières universitaires : Licence ou master via les équivalences ECTS



LES CONCOURS LITTÉRAIRES LA BANQUE D'ÉPREUVES LITTÉRAIRES (BEL)

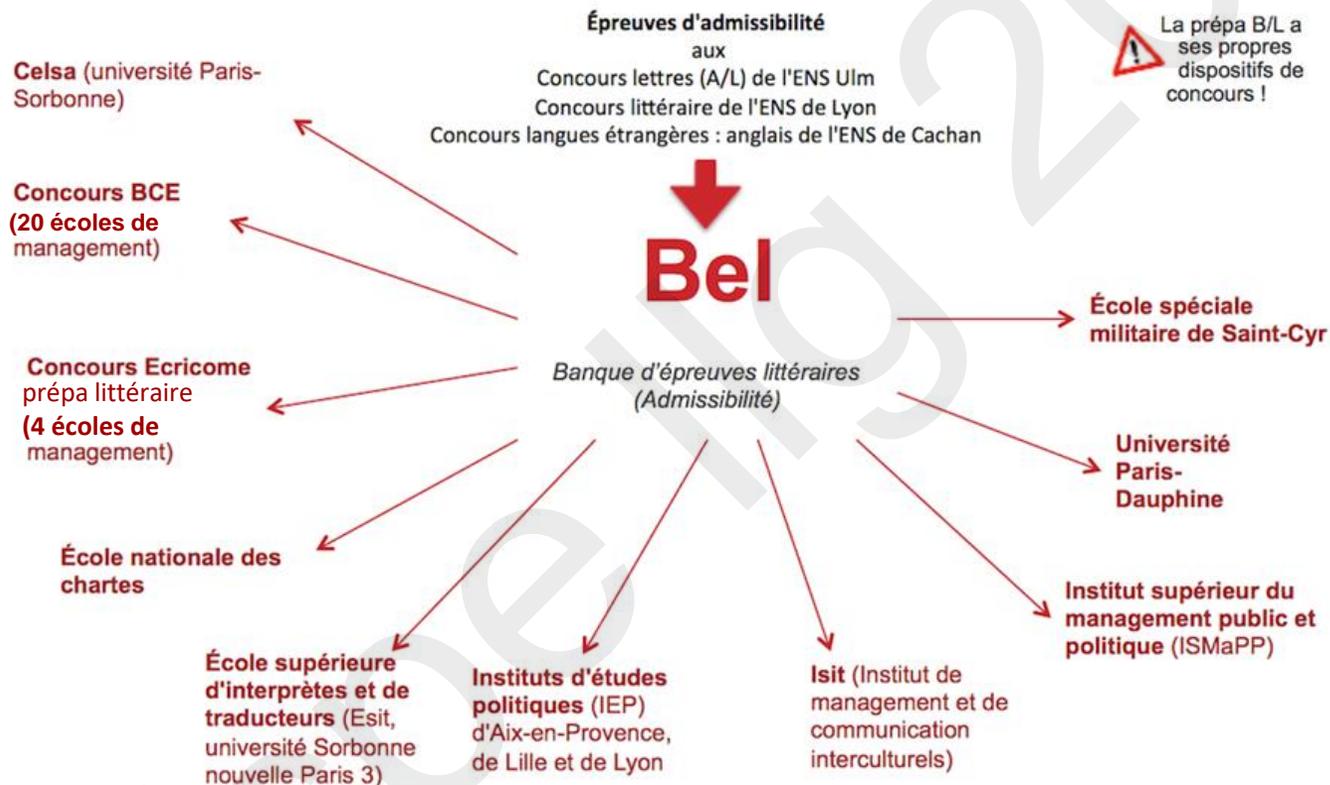
23



A/L

La Bel : quelles écoles et formations accessibles ? (BO, session 2016)

Depuis 2011, de nouvelles écoles accessibles depuis la Bel mais chaque école peut conserver une voie d'entrée propre



Depuis 2017 : accès à l'École du Louvre



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !



Toutes les précisions nécessaires
dans les brochures de l'ONISEP et de l'Étudiant
<http://www.onisep.fr/> <http://www.letudiant.fr/>

