



Devenir ingénieur:

métier difficile à définir

- Une grande diversité de métiers en France et à l'étranger
 - Une très bonne voie vers l'emploi :
 - En 2019, sur les ingénieurs diplômés en 2019 :
 - 86,3% ont trouvé un emploi dans les 2 mois (dont 83,1% en CDI)
 - 7,8% poursuivent leurs études
 - Après une école d'ingénieur, les emplois sont à des postes de cadres
- (contre 46% après une école de commerce et 39% après l'université)





Qu'est-ce qu'une classe préparatoire scientifique ?

- Une formation sur **2 années**.
- Destinée aux **bacheliers intéressés** par les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques
- Pour préparer les concours d'entrée des **grandes écoles d'ingénieur**.



Quel profil faut-il pour faire une classe préparatoire scientifique?

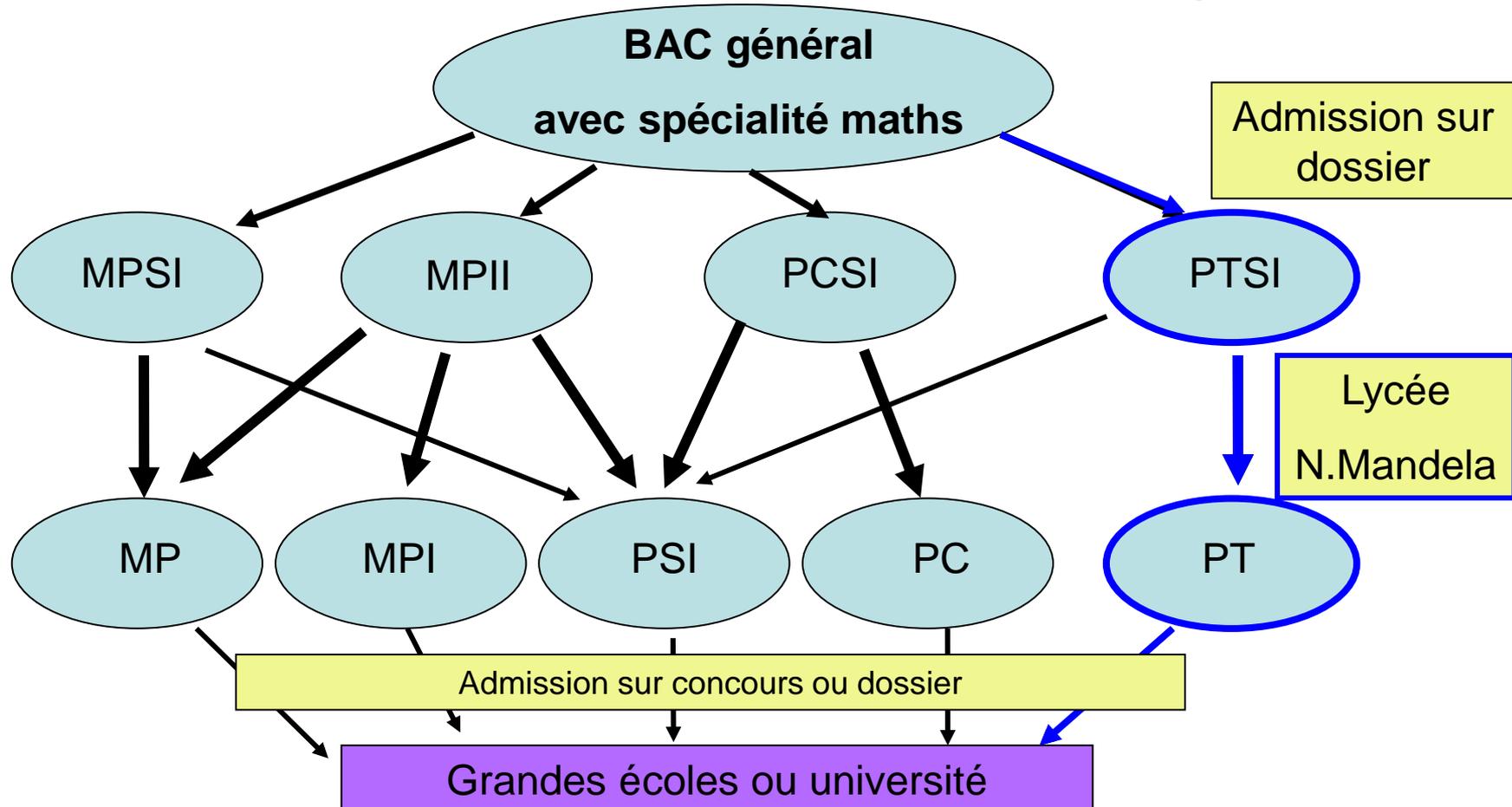
➤ **Bachelier générale** avec:

- en Première: spécialités mathématiques/physique-chimie ou SI
- en terminale: spécialité de mathématiques obligatoire/
physique-chimie ou SI non obligatoire

➤ **MOTIVATION.**

➤ **CAPACITE DE TRAVAIL IMPORTANTE.**

Les différentes filières scientifiques





Pourquoi rentrer en « classe prépa » ? Ça mène à quoi ?

- Préparation aux concours d'entrée dans les écoles d'ingénieur, pour devenir ingénieur
- Acquisition de méthodes de travail efficaces, d'une grande aisance à l'oral.
- Possibilité d'adapter son cursus : admission sur titre dans des écoles d'ingénieur qui recrutent sur dossier, réorientation (IUT, BTS, avec possibilité d'admission sur titre), validation de L1 puis L2 du cursus universitaire...



Année 2019	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats inscrits	8859	5365	5727	2584
Nombre de places / candidats	55 %	67 %	68 %	82 %
Entrés en école d'ingénieurs / candidats	49 %	62 %	62 %	68 %
Année 2018	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats inscrits	8916	5339	5986	2608
Nombre de places / candidats	54 %	66 %	64 %	79 %
Entrés en école d'ingénieurs / candidats	49 %	61 %	60 %	68 %
Année 2017	MP	PC	PSI	PT
Nombre de candidats inscrits	8503	5271	6039	2556
Nombre de places / candidats	56 %	68 %	63 %	76 %
Entrés en école d'ingénieurs / candidats	51 %	60 %	57 %	66 %

Quelles écoles ?

- Une spécificité de la filière PTSI-PT : **Un seul concours commun : “Banque PT”** : toutes les écoles recrutent à partir des épreuves de la banque PT.
- Plus de **2000 places en 2019** dont :
 - **583 places** à l’ENSAM
(Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers)
 - **200 places** aux CCP
 - .. Le reste dans une multitude d’écoles, dont Mines-Ponts, Centrales, ENS Cachan, ...



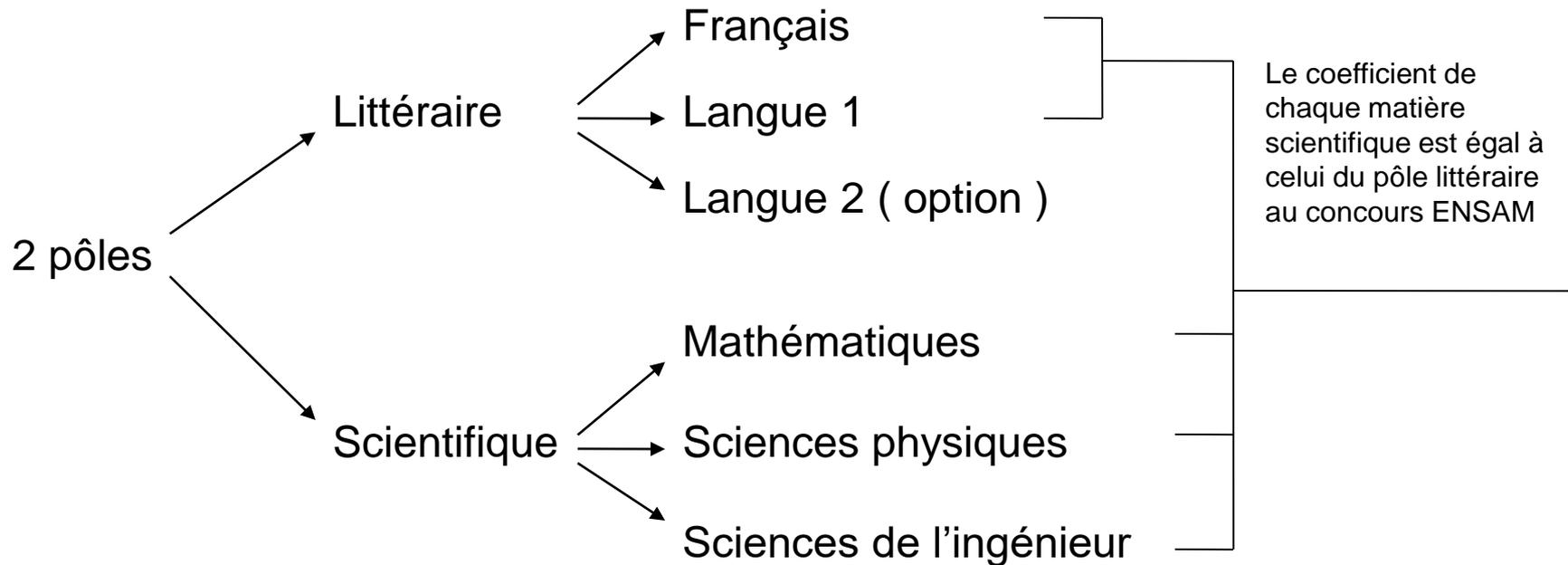
Quels métiers ?

- Ecoles généralistes (ENSAM, Mines, Ponts, Centrale, ..)
 - Ingénieur de production (méthodes, stock, ...)
 - Ingénieur Bureau d'étude (conception, ...)
 - Autres (pas forcément scientifiques) : management, stratégie, finance, conseil, consultant, ...

- Ecoles spécifiques : aéronautique, électronique, micromécanique, métiers du bois, porcelaine, ...

- ENS : enseignement et recherche

Spécificités de la PTSI - PT



Une **formation théorique avec un volet pratique accentué** : 5,5 heures (SI et Sciences Physique/Chimie)

Le volume horaire en PTSI - PT

	Français	L.V.1	L.V.2	Maths	Sc. Physiques	Sc. de l'ingénieur	TIPE	Info
PTSI	2	2	2	6+3	6+2	2+4+2.5 + 2*	2h sur 2 trimestres	1+1
MPSI	2	2	2	10+2	6+2	1+3	2h sur 2 trimestres	1+1
PCSI	2	2	2	7+3	7+5	1+3	2h sur 2 trimestres	1+1

Le programme de math de PTSI est comparable à celui de PCSI

Le programme de physique de PTSI est comparable à celui de MPSI

* 2h de soutien en SI et/ou en physique pour les élèves n'ayant pas fait SI et/ou physique en terminale

En plus : 2h d'interrogation orale et un devoir surveillé par semaine

Les résultats à Nelson Mandela

- Sur 10 ans **274 sur 284 élèves** de seconde année ont intégré une grande école

- **ENSAM, ENS, centrales, ENSTA** : 65 intégrations ; **21%** ont intégrés les arts et métiers, ou mieux



PTSI - PT à Nelson Mandela (Poitiers)

- Une première et une seconde année à taille humaine: avec 32 étudiants max. par classe.
- Un internat CPGÉ ouvert du dimanche soir au samedi midi (hébergement possible le samedi soir avec le Crous).



Site : <http://etab.ac-poitiers.fr/lpo-nmandela-poitiers/>

Les portes ouvertes : Sa 06 mars 2021 de 9h à 13h

Facebook PTSI Nelson Mandela

<http://mandelapoitiers.e-monsite.com/>

Contact : Bérangère ARTUS 05 49 39 33 39

Courriel : secgen.mandela@ac-poitiers.fr



La procédure d'inscription

Inscription et saisie des vœux sur Internet à partir du décembre 2020

www.parcoursup.fr

- **Pas de classement des vœux**
- **Motivation**
- **Possibilité de joindre à une candidature tout élément prouvant des compétences**
- De mai à septembre 2021: proposition d'admission
- **Procédure complémentaire** : entre juillet et septembre 2021