Visioconférences Thématiques du Mercredi



BDIO – APEL Saint-Michel de Picpus

Bureau de documentation et d'information sur l'orientation



Le BDIO



LES MÉTIERS DU NUMÉRIQUE

* onisep

LES MÉTIERS DE

LES MÉTIERS DE LA CHIMIE



Lundi: 12:30 - 13:30 Mercredi: 09:30 - 12:30

ou sur rendez-vous : bdiosmp@gmail.com









Toute une équipe à votre écoute







Françoise MARCIN



Dominique BELLAY



Marie-Thérèse EKALA



Odile BANBUCK



Régine COQUERAN-GELIN



Mariame HEDUY



Florence
PERRUCHOT-TRIBOULET



Cécile ADAMOU-MBAZOA



Anne LAUTRIDOU

... et d'autres parents :

Isabelle CREPEL, Emmanuelle AURIAT, Laurence GERARD, Laurent PILOT...



Métier : Ingénieur

Mercredi 17 mars 2021 à 19H

VTM présentée par :

Odile BANBUCK
Dominique BELLAY

À quels mots associez-vous « Ingénieur »?





Qu'est-ce qu'un ingénieur ?









Qu'est-ce qu'un ingénieur?



Définition

Personne qui a reçu une formation scientifique et technique la rendant apte à diriger certains travaux, à participer aux applications de la science. (source Le Robert)

Le terme d'ingénieur désigne également les personnes ayant obtenu un titre d'ingénieur, lequel requiert une formation de niveau Bac +5 (Master 2), dans les écoles habilitées par la Commission des Titres d'Ingénieurs. (source digischool)



144 labellisées par la CGE



Insertion professionnelle



La population d'ingénieurs en 2017-2018



population active globale

875 000 d'ingénieurs

94 % en CDI ou titulaires de la fonction publique

97 % de cadres

57 700 € de salaire annuel brut médian

78 % satisfaits ou très satisfaits de leur emploi

> 15% travaillent à l'étranger



jeunes diplômés

39 656 ingénieurs diplômés

> 27,5 % de femmes 14 % d'étrangers

PARMI CEUX QUI SONT EMPLOYÉS:

83 % en CDI

91 % de cadres

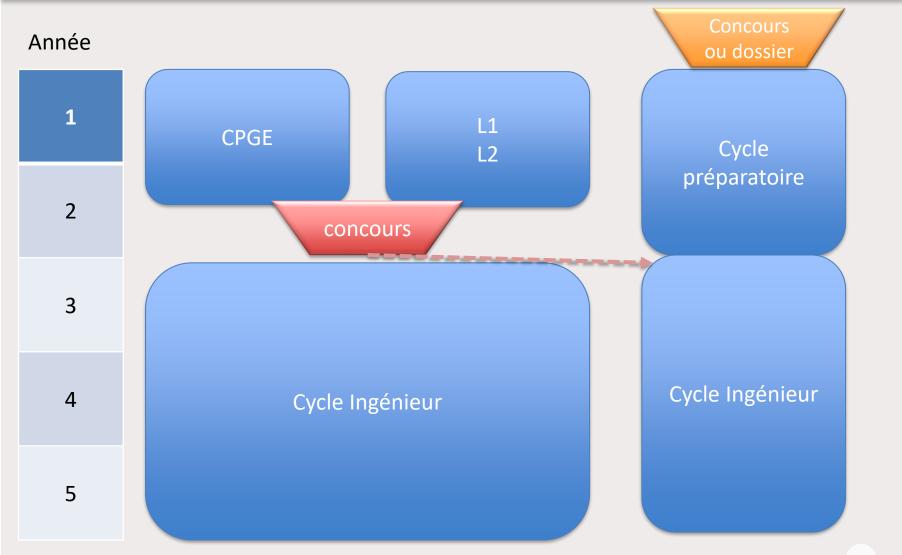
35 609 € de salaire annuel brut moyen

10% travaillent à l'étranger



Les principaux parcours d'étude





Comment choisir son parcours et son école?



Bien connaître les cursus et les parcours :

- Site des établissements, fiches de la CTI, JPO
- Comprendre les labels (français, européens,...)







Les classements:

- L'Usine Nouvelle
- L'Etudiant
- Challenges

⇒ Comprendre les classements pour les analyser avec ses critères personnels

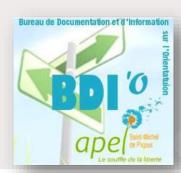
Où vous renseigner?



- Professeur principal et REP
- ODI
- Parcoursup, L'ONISEP (cf leur dernier dossier), le CIDJ
- Salons (L'Etudiant, Studyrama...)
- Presse et sites spécialisés (L'Usine Nouvelle, Challenges, Campus channel,...).
- A BDIO

Les documentations annuelles du BDIO:

- Les JPO des classes préparatoires franciliennes
- Les JPO des écoles d'ingénieurs post-bac (concours)



JPO CPGE



		Bureau de Documentation et la Internation	1	Pt Ot 2020 2024 - C	SE SCIENTIFICA	ure		
			Journe	es Portes Ouvertes 2020-2021 - CF	GE SCIENTIFIQ	DES	^	
		BDI						
		apel						
		Co morte de la Const	d consutter les sites intern	et pour vérifier les horaires précis et ca	nditions		- 'Ca -	
			y consumer les sites intern	er pour verifier les norantes preus et es	, and the same of	date mise à jour: le 4 décembre 2020	73.	
LITT 🔻	ECO 🔻	SCIENTIFIQUE *	ÉTABLISSEMENT	SITE INTERNET	VILLE	DATES JPO	Spe 3/x	ער ער ער
		MPSI - PCSI	SAINTE MARIE D'ANTONY	www.saintemarieantony.fr	92 Antony	samedi 6 février 13h30-18h / mercredi 3 mars 16h-19h		
A/L (pas de 2ème année)			Victor Hugo	https://clg-victor-hugo.ac-paris.fr/	Paris 03	samedi 23 janvier 9h-13h mercredi 3 février 14h-18h	lycée public	ublié
		PCSI	TURGOT	https://lyc-turgot.ac-paris.fr	Paris 03	en attente	lycée public	p. publié
		MPSI - PCSI	CHARLEMAGNE	www.lycee-charlemagne.fr	Paris 04	mercredi 27 janvier 14h ł 15h30	lycée public	
A/L (*) - B/L - Chartes		MPSI - PCSI - BCPST	HENRIIV	https://lyc-henri4.scola.ac-paris.fr/	Paris 05	samedi 30 janvier 9h30-18h	lvcée public	
A/L (Ulm)		MPSI - PCSI	LOUIS LE GRAND	www.louislegrand.org	Paris 05	samedi 30 janvier <i>9/1,30-16/</i> 1	lycée public	
		PCSI	LAVOISIER	https://luc-lavoisier.ac-paris.fr	Paris 05	samedi 30 janvier 14h-16h	lycée public	
		MPSI - PCSI - BCPST	SAINT LOUIS	https://lycee-saintlouis.ac-paris.fr	Paris 06	en attente	lycée public	pas publié
A/L (*)		MPSI, PCSI, BCPST	FENELON	https://lyc-fenelon.ac-paris.fr	Paris 06	en attente	lycée public	pas publié
BIL		MPSI - PCSI	STANISLAS	www.stanislas.fr	Paris 06	samedi 6 mars 16h-18h	enseignement catholique IIe de Fra	and à vérifier date
		TSI	SAINT NICOLAS	www.lyceesaintnicolas.com	Paris 06	samedi 16 janvier 9h-13h	enseignement catholique lle de Fra	ince
A/L (Lyon)			VICTOR DURUY	www.victor-duruy.org	Paris 07	sam 30/01 14h-17h	lycée public	
A/L (Lyon)		MPSI - PCSI - PTSI - BCPST	CHAPTAL	www.lycee-chaptal-paris.fr	Paris 08	samedi 06 février	lycée public	
				https://www.fenelonsup.org/	Paris 08	samedi 6 février 11h-15h	enseignement catholique lle de Fra	ınce
A/L (*)		MPSI - PCSI	CONDORCET	https://lycee-condorcet.ac-paris.fr	Paris 09	samedi 06 mars	lycée public	
		MPSI - PCSI		http://lyc-jacques-decour.scola.ac- paris.frlv2/	Paris 09	samedi 30 janvier 13h30-17h	lycée public	
		PTSI	VOLTAIRE	https://lyc-voltaire.ac-paris.fr	Paris 11	en attente	lycée public	pas publié
		PTSI	DORIAN	https://www.lycee-dorian.fr/	Paris 11	en attente	lycée public	pas publié
		MPSI - PCSI	PAUL VALERY	http://lyc-paulvalery.ac-paris.fr/	Paris 12	en attente	lycée public	pas publié
		MPSI - PCSI -	ENCPB - PIERRE GILLES	http://encpb.org/	Paris 13	samedi 23 janvier 9b-16b30	146.	

Diffusé via les PCC, disponible sur le site internet de l'APEL SMP

JPO écoles d'ingénieur



Journées Portes Ouvertes 2020-2021



Ecoles d'ingénieurs Post-Bac

Etablissement	Site internet	Ville	Dates JPO	Spécificités
ECE	www.ece.fr	Paris	21/11; 12/12; 23/1; 6/2; 6/3	Inscription sur le site
EPF	www.epf.fr	Sceaux	5/12; 30/1; 6/3	Inscription sur le site
ESILV	www.esilv.fr	Paris La Défense	14/11; 12/12; 30/1; 6/3	Inscription sur le site
ESTACA	www.estaca.fr	Paris-Saclay	5/12; 16/1; 6/3	Inscription sur le site

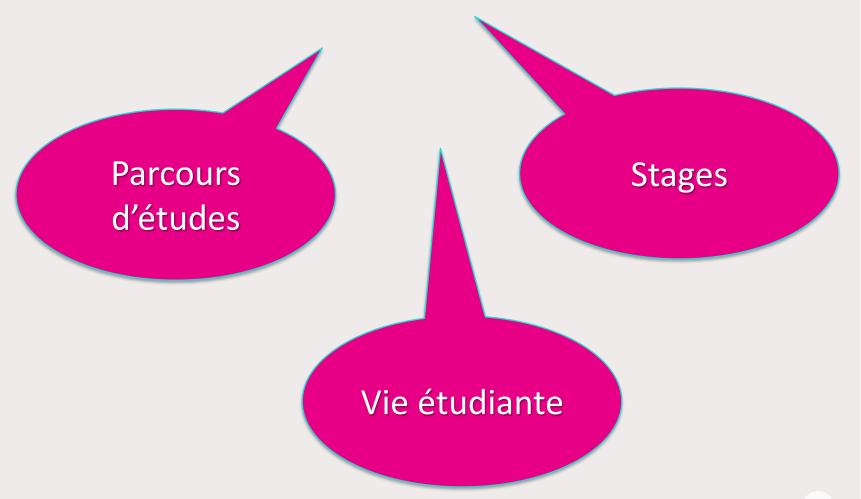
- ✓ Ecoles reconnues par l'Etat, habilitées par la Cti
- ✓ Inscription sur www.parcoursup.fr
- ✓ Concours commun www.concoursavenir.fr
- ✓ Épreuves écrites le 25 avril
- ✓ Spécialités conseillées: maths + 1 spé scientifique



Ouverture du BDl'o: lundi 12h-13h30/mardi 12h-16h/mercredi 9h30-12h30/jeudi 12h-13h30 - Salle 208 - bdiosmp@gmail.com

Diffusé via les PCC, disponible sur le site internet de l'APEL SMP









Lara Calvet

Mon parcours:

- 2015 : Obtention Bac S mention TB
- 2015/2018 : CPGE en PTSI/PT, lycée Gustave Eiffel Bordeaux
- 2018/2021 : ENSAM (Campus de Bordeaux) en cycle ingénieur généraliste (PGE)
- 2020/2021 : Double diplôme avec l'IAE Aix-Marseille MSc 2 « General Management »



La Prépa en PTSI/PT:



Les cours:

Mathématiques (9h)
Science de l'ingénieur (8,5h)
Physique Chimie (8h)
Informatique (2h)

TIPE (2h)

Français Philo (2h)

Anglais (2h)

LV2 Optionnel (2h)

Les tests:

Interrogations en cours Les TP notés Les devoirs surveillés (samedi matin sinon c'est pas drôle) Les colles

Les concours:

2 semaines d'écrits Les oraux, « la roulette russe »

Les petits conseils:

Travailler régulièrement
Se faire des « bon potes »
Ne pas voir ses camarades
comme des concurrents
Ne pas hésiter à solliciter les
profs
Trouver son propre rythme de
travail
Reprendre la correction des
DS.



Les avantages « stratégiques » de la PTSI/PT par rapport aux autres filières:

• « Moins de concurrence » : (sources http://www.scei-concours.fr/stat2020/stat generale 2020.html

	Inscrits	Admissibles	Classés	Propositions	Entrés	Places	Remplissage	Places/Insc.
MP	9048		7441	6731	4544	5130	89%	57%
PC	5159		4778	4519	3346	3603	93%	70%
PSI	5722		5112	4868	3627	3945	92%	69%
PT	2530		2371	2258	1733	2090	83%	83%
TSI	1427		1116	972	676	743	91%	52%
BCPST	3090		2605	2406	1830	1913	96%	62%

- Voie d'entrée royale pour les Arts et Métiers: 550 places pour 2259 candidats (année 2020). Source : http://www.scei-concours.fr/stat2020/pt.html
- Système de banque de concours très avantageux : 2 semaines d'écrits (condensés + intenses). (voir site Banque PT https://www.banquept.fr/index.php)

Les difficultés rencontrées:

- Problème avec le stress et les angoisses à l'approche des concours (en 3/2).
- Temps d'adaptation avec les SI.
- Gérer son temps en épreuve face à des sujets quasi « infinissables ».



Étudier à l'ENSAM:

Formation d'ingénieur généraliste sur 3 ans. + de 160 parcours possibles en 3A.

Une vie étudiante TRÈS riche Très grand réseau d'Alumni (environ 75 000) Une communauté soudée

Conditions pour l'obtention du diplôme:

- 1. Valider tous ses semestres académiques
- 2. Valider la mobilité internationale
- 3. Passer le TOEIC (score mini 780)
- 4. Stage 1A + Stage de Fin d'Étude (SFE

Expériences professionnelles:

1A: Stage ouvrier de 4 semaines (BTP Cobarec)

2A : Stage Optionnel/mobilité internationale (2mois)

3A : SFE (6 mois)/alternance (dépend de la formation)

++ la vie associative très valorisante (JE, asso, musique etc...)



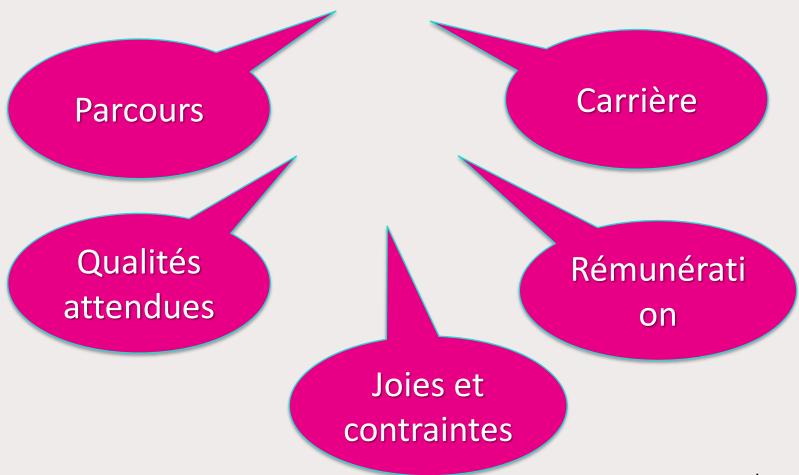




Le témoignage d'un professionnel...



Frédéric Dalibard, Responsable Blockchain, Natixis



www.apelsmp

.fr

Le témoignage d'un professionnel...





Mon parcours

Parcours « classique » d'ingénieur (voie « Royale »)

- -> Bac S Mention TB en 1992
- -> Prépa Maths Sup/Maths Spé au Lycée Chateaubriand à Rennes (2 ans)
- -> Supélec (maintenant CentraleSupélec) de 1994 à 1997



Ma carrière

Dans la finance

- -> D'abord en tant que Consultant chez Arthur Andersen Management (2.5 ans)
- -> Puis en tant qu'auditeur interne chez Dexia Credit Local (1 an)
- -> Puis chez Natixis depuis 2002 :
 - Auditeur interne
 - Responsable adjoint du Middle Office à NY
 - Gérant de Portefeuille à NY
 - Responsable d'équipes d'analystes quantitatifs
 - Responsable de l'innovation pour la Banque de Grande Clientèle
 - En charge des projets relatifs à la Blockchain

Le témoignage d'un professionnel...





Les qualités attendues

-> Les avantages liés au diplômes de grandes écoles d'ingénieurs



Les joies, les peines, les contraintes

- -> Savoir ce qu'on veut faire ou pas ?
- -> Projets ou « Production »?
- -> Changer de secteur est-il possible ?
- -> Les avantages d'un 3ème cycle (Master / MBA)
- -> L'expérience à l'étranger

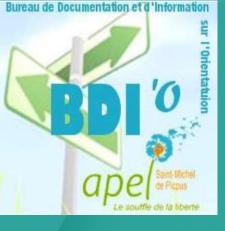


Rémunération

- -> Très lié au secteur
- -> L'entrepreunariat
- -> Le rôle du diplôme







Votre prochain rendez-vous

Mercredi 14 avril 2021 à 19H

« Sciences politiques »