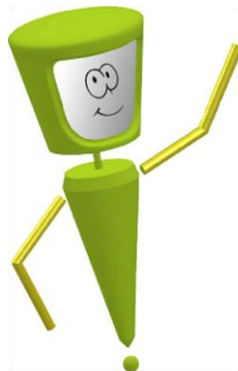


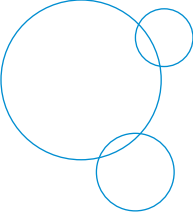
Après la spécialité Sciences de l'Ingénieur en première générale ...



**J'INVENTE
DEMAIN**

Apprendre. Innover. Imaginer

Avertissement






*Cette présentation concerne uniquement les élèves qui ont choisi la spécialité **Sciences de l'Ingénieur** en première générale.*

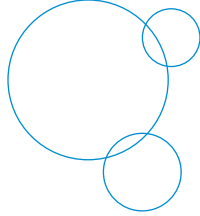
Principales triplettes avec SI en première générale

Principales triplettes avec SI - R2021	National	Académie de Grenoble
M – PC – SI	69,7%	75,3%
M – NSI – SI	14,7%	12,4%
M – SVT – SI	2,4%	1,5%
M – SES – SI	3,3%	3,8%
M – LLCER – SI	2,0%	2,2%
<i>Autre avec SI</i>	<i>7,7%</i>	<i>4,8%</i>



Les questions à se poser pour choisir deux spécialités parmi les trois de première

- Quelles sont les combinaisons de spécialités les plus pertinentes ? 
- Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ? 
- Quelles sont les poursuites d'études les plus adaptées ? 



QUELLES SONT LES COMBINAISONS DE SPÉCIALITÉS LES PLUS PERTINENTES ?

Quelles sont les combinaisons de spécialités les plus pertinentes ?

- Principaux choix envisageables en Tale :

0	Spécialité 1	6h	Spécialité 2	12h	14h	15h	17h
	Mathématiques (6h)		Sciences de l'Ingénieur et sciences physiques (8h)		SP (2h)	Option Maths expertes (3h)	
			SI (6h)				
<i>Prépare à une grande variété de poursuites d'études scientifiques, notamment pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne.</i>							
	Mathématiques (6h)		Physique Chimie (6h)		Option Maths expertes (3h)		
<i>Prépare à une grande variété de poursuites d'études scientifiques.</i>							
	Mathématiques (6h)		Numérique et Sciences Informatiques (6h)		Option Maths expertes (3h)		
<i>Prépare à des poursuites d'études où l'informatique est importante.</i>							
	Physique Chimie (6h)		Sciences de l'Ingénieur et sciences physiques (8h)		SP (2h)	Option Maths complémentaires (3h)	
			SI (6h)				
<i>Réservé à des parcours particuliers. Ne permet pas d'aller en CPGE, EI, L1 S&T, ...</i>							
	Numérique et Sciences Informatiques (6h)		Sciences de l'Ingénieur et sciences physiques (8h)		SP (2h)	Option Maths complémentaires (3h)	
			SI (6h)				
<i>Réservé à des parcours particuliers. Ne permet pas d'aller en CPGE, EI, L1 S&T, ...</i>							

- Autres choix : au cas par cas

Après la spécialité SI en première...

Quelles sont les combinaisons de spécialités les plus pertinentes ?

- 4 parcours colorés (après la spécialité SI en première) :

Parcours	Première Terminale				Première + Terminale			
	M	PC	SI	NSI	M	PC	SI	NSI
M-PC-SI M-PC	4 6	4 6	4		10 10	10 4		
M-PC-SI M-SISP	4 6	4 2	4 6		10 10	6 10		
M-SI-NSI M-SISP	4 6		4 6	4	10 10	2 10		4
M-SI-NSI M-NSI	4 6		4	4 6	10		4	10



Quelles sont les combinaisons de spécialités les plus pertinentes ?

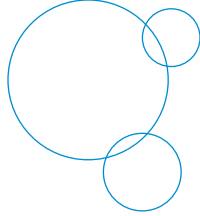
- **Spécificité du choix de SISP en terminale :**

$$\text{SISP} = 6 \text{ h de SI} + 2 \text{ h de SP}$$



Le programme des 2 h de sciences physiques :

- reprend 1/3 du programme de la spécialité de PC, soit quasiment toute la physique à l'exception de :
 - la mécanique des fluides
 - l'optique
 - le gaz parfait
 - les régimes variables en électricité
- renforce les bases en mécanique
- ne traite pas de la chimie



QUEL EST LE MEILLEUR CHOIX POUR BIEN RÉUSSIR LE BAC ET AVOIR UN BON DOSSIER ?

Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

- **Sont à considérer :**

- **les épreuves au bac :**

- **contrôle continu**

- **contrôle terminal**

- **le calcul de la note au bac**

- **les éléments pris en compte par parcoursup**

- **et bien sûr les goûts et aptitudes personnels**



Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

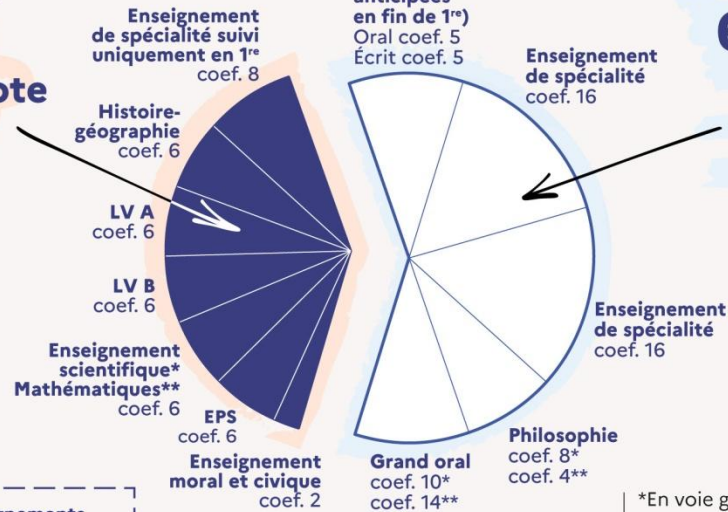
BACCALAURÉAT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE

Répartition de la note finale



Contrôle continu
40 %
de la note finale

Contrôle terminal
60 %
de la note finale



Enseignements optionnels
coef. 2 à 4 supp.***

*En voie générale
**En voie technologique
*** 2 si suivi uniquement une année, 4 si suivi en 1^{re} et terminale

MENJS - Octobre 2021



→ les épreuves au bac

Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

→ le calcul de la note au bac

	Note/20 (1 ^{re})	Coef. (1 ^{re})	Note de 1 ^{re} multipliée par coef.	Note/20 (Tle)	Coef. (Tle)	Note de Tle multipliée par coef.	Note totale
Contrôle continu (moyenne générale issue des moyennes annuelles de 1^{re} et Tle)*	* Les enseignements optionnels comptent avec un coefficient 2 pour la classe de 1 ^{re} et coefficient 2 pour la classe de Tle. Ces coefficients s'ajoutent, quelle que soit la valeur de la note, à la somme des coefficients portant sur les enseignements obligatoires.						
Histoire-géographie		3			3		
LVA		3			3		
LVB		3			3		
Enseignement scientifique		3			3		
Enseignement de spécialité suivi uniquement en 1 ^{re}		8			-		
EPS		-			6		
EMC		1			1		
Épreuves terminales							
Enseignement de spécialité 1 en Tle		-			16		
Enseignement de spécialité 2 en Tle		-			16		
Oral anticipé de français		5			-		
Écrit anticipé de français		5			-		
Philosophie		-			8		
Grand oral		-			10		
Total							
Total divisé par 100							

Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

Le choix des spécialités est à prendre en compte dans le calcul de la note pour l'obtention du bac :

- Coef. de la spécialité arrêtée : 8
- Coef. de chaque spécialité conservée en terminale : 16
- Coef. du grand oral (qui s'appuie sur les 2 spécialités conservées) : 10

Soit un total de coef. de 50



Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

→ les éléments pris en compte par Parcoursup

- les bulletins (notes du contrôle continu et appréciations) de première et terminale (jusqu'au deuxième trimestre de terminale inclus)
- les épreuves terminales passées avant la fin du deuxième trimestre de terminale : français, les deux spécialités conservées en terminale
- les pièces personnelles supplémentaires fournies : lettre de motivation, certificats de stages, d'emplois, formations hors lycée (conservatoire, sport, ...), etc.

Importance de présenter un bon dossier : notes, appréciations, ... , et motivé (les spécialités conservées en terminale sont des indicateurs)



Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

→ les goûts et aptitudes personnels (1)

- Choisir en fonction de ses goûts, intérêts, passions, et aptitudes, est important pour s'engager dans sa formation afin de fournir en terminale le travail nécessaire à sa réussite au bac, et constituer un bon dossier pour Parcoursup.



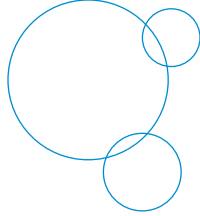
Suivre un enseignement qui motive facilite la réussite et consolide son projet de formation !

Quel est le meilleur choix pour bien réussir le Bac et avoir un bon dossier ?

→ les goûts et aptitudes personnels (2)

- Si la scolarité en première générale révèle des goûts et aptitudes plus adaptés aux enseignements technologiques, le **passage de la première générale à la terminale STI2D** est possible à condition d'avoir suivi les spécialités **Maths + SI + PC en 1ère G**, voire Maths + SI + NSI, et que les résultats obtenus en 1G soient suffisants. Sinon un passage en 1STI2D reste toujours possible. Les situations sont étudiées au cas par cas.
- Ce choix peut s'avérer gagnant pour la réussite au bac et dans l'enseignement supérieur. Par exemple, il peut être plus facile d'intégrer un IUT avec un bac STI2D qu'avec un bac général.
- *Aspects techniques : voir arrêté du 6 novembre 2019, relatif à la dispense de certaines épreuves du baccalauréat pour les candidats qui changent de série ou de voie de formation.*





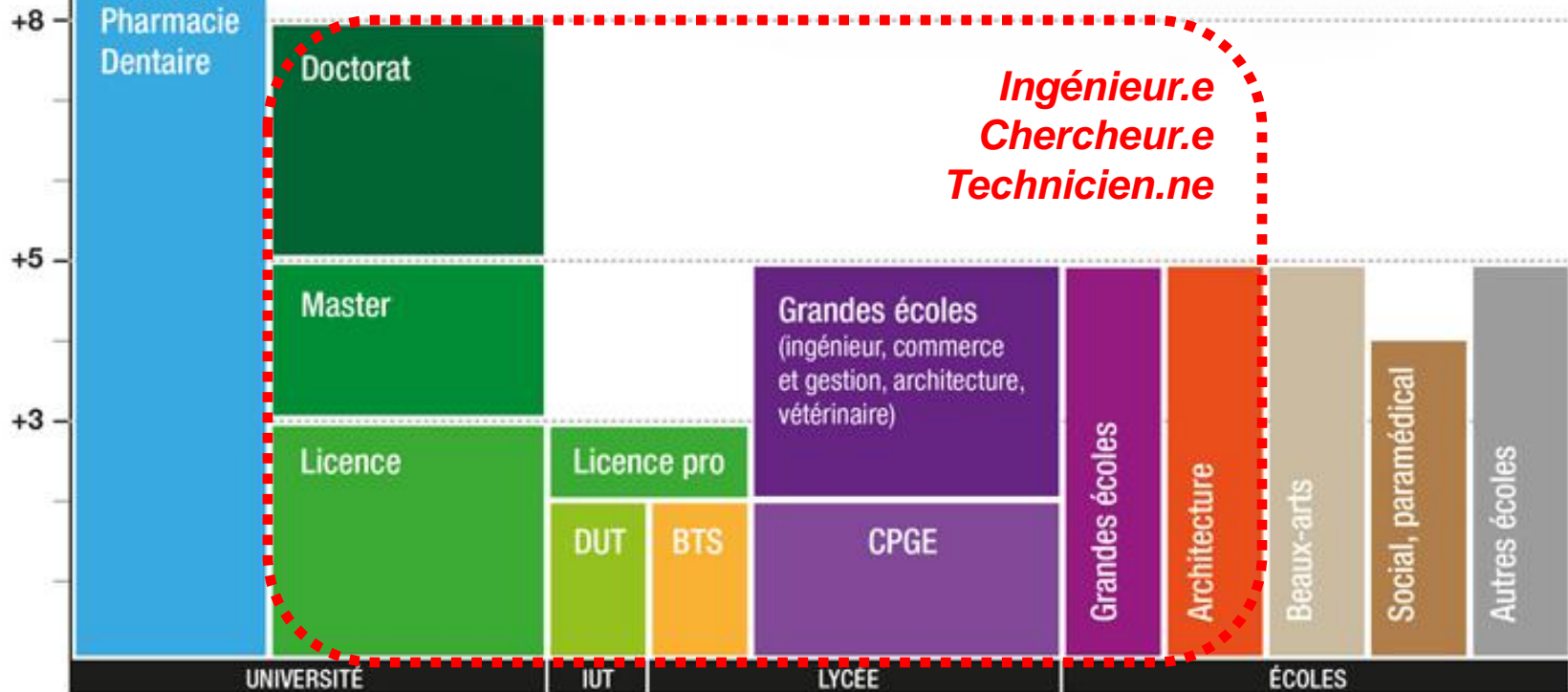
***QUELLES SONT LES POURSUITES
D'ÉTUDES LES PLUS ADAPTÉES ?***

Architecture générale actuelle de l'enseignement supérieur

APRÈS LE BACCALAURÉAT

L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR FRANÇAIS

avec des passages possibles entre les voies.



Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

- **Après le bac**, choisir la voie la plus adaptée à ses goûts et aptitudes et construire son parcours de formation.
 - Une **CPGE** (MPSI, PCSI, MP2I, PTSI pour le bac général, TSI pour le bac STI2D) prépare en deux ans aux concours d'un très grand nombre d'écoles d'ingénieurs dont les plus prestigieuses
 - Un **cycle préparatoire intégré d'une école d'ingénieurs (CPI-EI)**, ou un réseau d'écoles comme l'INP, Polytech, l'INSA, permet d'intégrer directement après le bac une école ou un réseau (évaluation en contrôle continu).

Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

- Les **universités** préparent en 3 ans à des **mentions de licence** : SPI (Sciences Pour l'Ingénieur), Mécanique, EEA (Electronique, Energie Electrique, Automatique), Génie Civil, Informatique, Mathématiques, Physique, Chimie, Sciences du Vivant, Sciences de la Terre, ...
- suivies de **masters** (bac+5), et de **doctorats** (bac+8).

Mais attention aux taux de réussite (voir Note Flash N°24 novembre 2021 du SIES), il faut être très autonome dans la gestion de son travail et avoir une mention au bac.

Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

– Les **IUT** préparent en 3 ans au **Bachelor Universitaire de Technologie (BUT)**.

- Le **BUT** est une licence professionnelle : 180 ECTS
- Le **DUT** est un diplôme intermédiaire à bac+2 : 120 ECTS
- Il y a **24 spécialités** organisées en 85 parcours
- 2000h de formation pour les spécialités de la production, 1800h pour celles des services, + 600 h de projets
- 22 à 26 semaines de stages sur les 3 ans
- Un programme intégralement pensé et rédigé en compétences

(Arrêté du 6 décembre 2019 portant réforme de la licence professionnelle – à partir de R2021)

Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

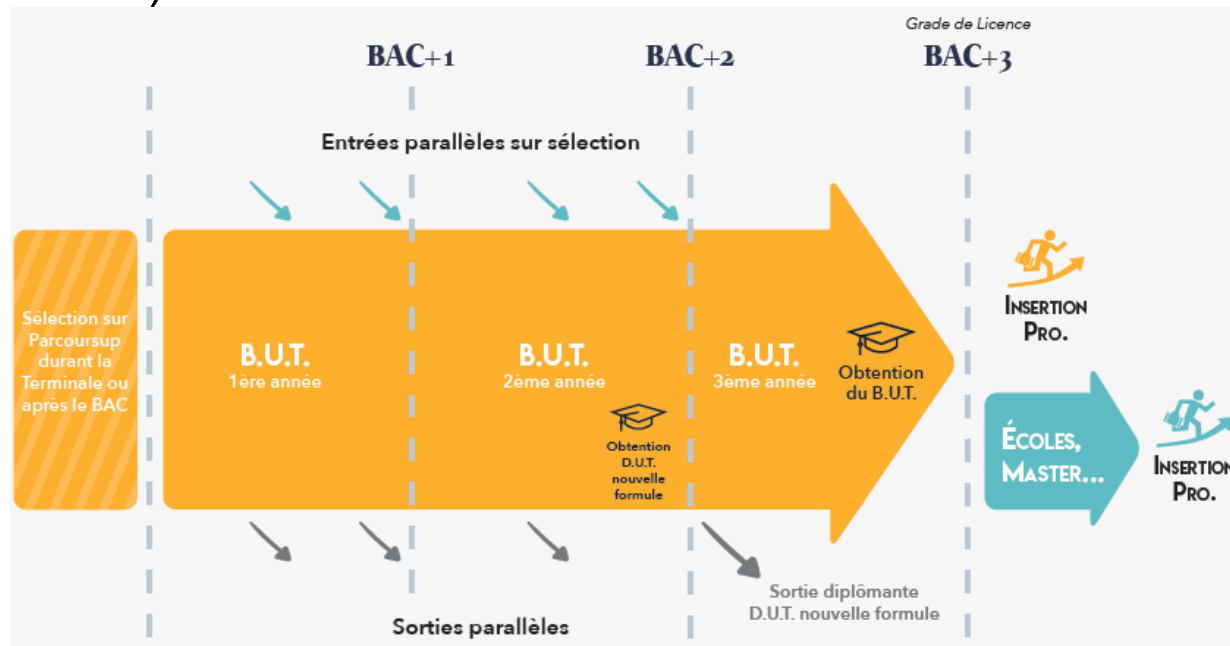
– BUT (suite)

- **Au moins 50 % de bacheliers technologiques en première année de BUT** (appréciés sur l'ensemble des spécialités portées par l'IUT)
- Une **insertion professionnelle** fixée au minimum à 50% à l'issue du BUT
- Des **adaptations locales** représentant 1/3 des volumes horaires d'enseignement
- Un diplôme pouvant être proposé massivement en **alternance** (progressivement du BUT 1 au BUT 3)

– L'insertion professionnelle après le BUT est forte.

Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

- Poursuites d'études après le BUT ou le DUT :
 - la **CPGE ATS**, accessible après le DUT, prépare en un an à un concours d'entrée à plusieurs écoles d'ingénieurs ou à une intégration sur dossier ;
 - **l'intégration directe** après le BUT ou le DUT dans plusieurs écoles d'ingénieurs ou masters est possible (très bons dossiers).



Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

– Les 24 spécialités de BUT

Secteur	Spécialité de BUT	Sigle
Administration, gestion et commerce	Carrières juridiques	CJ
	Gestion administrative et commerciale des organisations	GACO
	Gestion des entreprises et des administrations	GEA
	Gestion logistique et transport	GLT
	Techniques de commercialisation	TC
Communication et médiation	Carrières sociales	CS
	Information-communication	IC
	Métiers du multimédia et de l'internet	MMI
Construction, énergie et sécurité	Génie civil - construction durable	GC-CD
	Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques	MT2E
	Hygiène sécurité environnement	HSE
Electricité, automatique et informatique	Génie électrique et informatique industrielle	GEII
	Informatique	Inf
	Réseaux et télécommunications	R et T
	Statistique et informatique décisionnelle	STID
Sciences Industrielles	Chimie	Chi
	Génie biologique	GB
	Génie chimique, génie des procédés	GC GP
	Génie industriel et maintenance	GIM
	Génie mécanique et productique	GMP
	Mesures physiques	MP
	Packaging, emballage et conditionnement	PEC
	Qualité, logistique industrielle et organisation	QLIO
Science et génie des matériaux	SGM	

Construire son parcours de formation pour devenir ingénieur.e, chercheur.e, technicien.ne

- Les **STS** préparent en 2 ans au **Brevet de Technicien Supérieur (BTS)**.
- L'insertion professionnelle est forte.
- Poursuites d'études :
 - la **CPGE ATS (Adaptation Technicien Supérieur)** prépare en un an à un concours d'entrée à plusieurs écoles d'ingénieurs ou à une intégration sur dossier ;
 - le programme **Ingé+**, porté par l'INP, permet d'accompagner les étudiants pour des poursuites d'études ;
 - les **licences professionnelles** constituent la plupart des poursuites d'études des diplômés d'un BTS.

Les STS sont plutôt réservées aux bacheliers professionnels et technologiques.

Origines scolaires des étudiants en première année du cycle ingénieur (3 ans)

Tableau 4 - Provenance des nouveaux entrants en 1ère année du cycle ingénieur, en %

Provenance	Public MESRI		Public autres ministères		École Privée		Ensemble	
	2020-21	2015-16	2020-21	2015-16	2020-21	2015-16	2020-21	2015-16
CPGE	33,1	38,3	67,1	72,4	25,1	29,7	34,6	40,8
CPI (Cycles Préparatoires Intégrés)	24,1	20,4	8,1	4,3	44,6	36,9	28,8	22,8
DUT/BTS	21,5	20,2	10,8	10,0	16,8	16,2	18,7	17,6
Université	10,5	10,5	5,6	4,4	2,5	2,9	7,5	7,5
Autres origines	10,5	10,6	8,4	9,0	11,0	14,3	10,4	11,4
Ensemble	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Effectifs	25 923	22 817	5 580	5 639	15 035	11 107	46 538	39 563

Source : MESRI-SIES, Système d'information sur le suivi de l'étudiant (SISE)

Quelles évolutions avec la création du BUT ?

Note Flash N°13 Juin 2021 du SIES

CPGE scientifiques pour bacheliers généraux - Infographie Ministère

CPGE scientifiques (MPSI-PCSI-PTSI-MPI)

- MPSI : mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur
- PCSI : physique, chimie et sciences de l'ingénieur
- PTSI : physique, technologie et sciences de l'ingénieur
- MPI : mathématiques, physique et informatique (nouveau 2021)



Intérêts de l'élève

Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques



Souhaits de poursuite d'études

Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures



Enseignements incontournables

En première, les enseignements de spécialité mathématiques et physique chimie

En terminale, l'enseignement de spécialité mathématiques et au moins un enseignement de spécialité parmi :

- physique chimie
- sciences de l'ingénieur
- numérique et sciences informatiques

A noter :
pas de
SVT

Spécialités conseillées :
- *SISP ou PC pour MPSI, PCSI ou PTSI*
- *NSI pour MP2I*

CPGE scientifique pour bacheliers STI2D et STL – Infographie Ministère

CPGE scientifique (TSI)

■ TSI : technologie et sciences industrielles

- Intérêts de l'élève**
Sciences, technologie, informatique, ingénierie et mathématiques
- Souhaits de poursuite d'études**
Écoles d'ingénieurs ou écoles normales supérieures
- Enseignements incontournables**
Enseignements de la série STI2D : Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable ou de la série STL : Sciences et technologies de laboratoire

La prépa des INP pour bacheliers généraux – Choix des spécialités

- **Classe de Première**

- ES 1 = **Maths** (sera pris en compte dans l'étude du dossier de candidature)
- ES 2 = **Enseignement scientifique** (sera pris en compte dans l'étude du dossier de candidature) **PC** conseillé, **SVT, SI ou NSI** possible.
- ES 3 = **Enseignement scientifique SVT, SI ou NSI** conseillé, enseignement non scientifique possible.

- **Classe de Terminale**

- ES 1 = **Maths** (sera pris en compte dans l'étude du dossier de candidature)
- ES 2 = **Enseignement scientifique** (sera pris en compte dans l'étude du dossier de candidature) parmi **PC, SVT, SISP et NSI**.
- **L'option "Maths expert"** est **conseillée** si proposée dans le lycée (ne sera pas prise en compte dans l'étude du dossier de candidature)

La prépa des INP pour bacheliers généraux – Choix des spécialités

COEFFICIENTS POUR LA CANDIDATURE A LA PREPA DES INP (sept 2021)

(Total des coefficients = 1000)

ES = Enseignement de Spécialité

	MATIERES SCIENTIFIQUES				ES3 Abandonné fin de 1ère	MATIERES NON SCIENTIFIQUES				TOTAL
	ES1 Maths	ES2 Scientifique PC SVT NSI SI	Tronc commun Enseignement scientifique			Français	Philo	LV1	LV2	
Bulletin 1 ^{ère}	90	80	30		80	20		30	30	
Bulletin 2 ^{ème}	90	80	30				30	30	30	
DOSSIER SCOLAIRE	180	160	60		80	20	30	60	60	650
NOTES DU BAC	90	80				30				200
ENTRETIEN/PFM*/IFA **										150
										1000

INSA pour bacheliers généraux

Choix des spécialités

- **Spécialités pour l'année de première :**
 - ES1 = **Mathématiques**
 - ES2 = **Physique-chimie ou Sciences de l'Ingénieur**
 - ES3 = autre spécialité scientifique ou non.
- **Spécialités pour l'année de terminale :**
 - ES1 = **Mathématiques**
 - ES2 = **autre spécialité scientifique**
- **Notes :**
 - Cependant, **la SVT est moins adaptée** à une poursuite d'études au sein du Groupe INSA.
 - Le classement final est unique, quels que soient les enseignements de spécialité choisis par les élèves en terminale et il sert de base aux propositions effectuées par Parcoursup.

Geipi Polytech pour bacheliers généraux

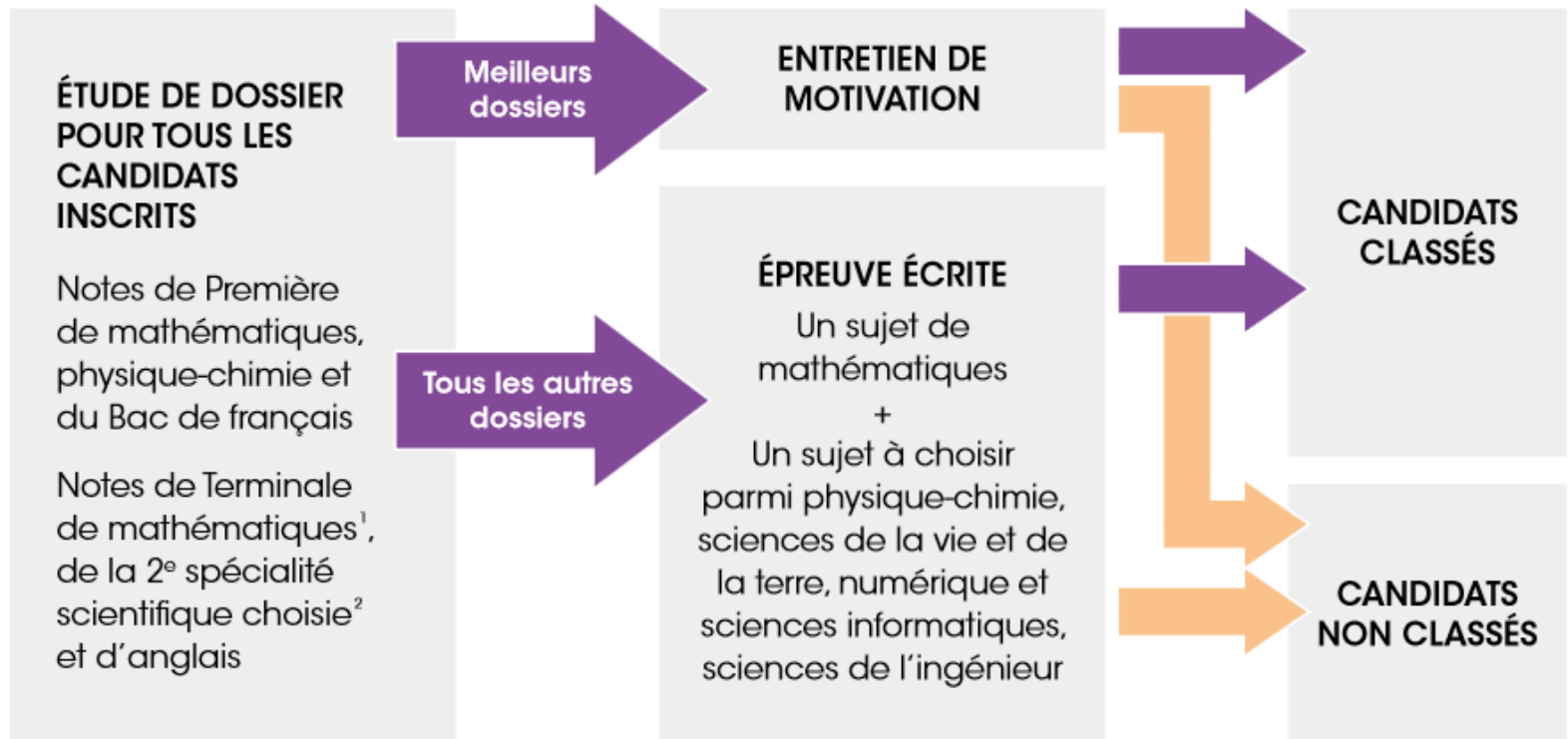
Choix des spécialités

- **Spécialités en classe de Première (voie générale) :**
 - **Mathématiques**
 - **Physique-chimie**
 - Une spécialité libre (scientifique ou non)
- **Spécialités en classe de Terminale (voie générale) :**
 - **Mathématiques** (ou à défaut l'option maths complémentaires)
 - **Une spécialité scientifique (PC ou SISF ou SVT ou NSI ou biologie-écologie)**

Geipi Polytech pour bacheliers généraux

Choix des spécialités

- **Concours bac général :**



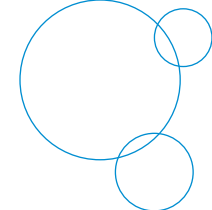
- **Et un concours spécifique pour STI2D**

Résumé CPGE et CPI-EI bacheliers généraux

	Effectif	Tale
MPSI	≈ 8000	M + PC ou M + SISP M expertes conseillées
PCSI	≈ 8500	M + PC ou M + SISP M expertes conseillées
PTSI	≈ 3000	M + PC ou M + SISP M expertes conseillées
MPII	≈ 1000	M + NSI M expertes conseillées
BCPST	≈ 3300	M + SVT ou M + PC ou PC + SVT + M compl.
Prépa INP	≈ 500	M + PC/SISP/NSI/SVT M expertes conseillées
INSA	≈ 2600	M + PC/SISP/NSI M expertes conseillées
Geipi Polytech	≈ 3600	M + PC/SISP/NSI/SVT M expertes conseillées

- *Effectifs CPGE
R2021*

BUT – spécialités du bac Général les plus adaptées (extrait) - ADIUT



très adaptée
adaptée

Spécialité de BUT	Sigle	Mathématiques	Numérique et Sciences informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur
Carrières juridiques	CJ					
Gestion administrative et commerciale des organisations	GACO					
Gestion des entreprises et des administrations	GEA					
Gestion logistique et transport	GLT					
Techniques de commercialisation	TC					
Carrières sociales	CS					
Information-communication	IC					
Métiers du multimédia et de l'internet	MMI					
Génie civil - construction durable	GCCD					
Métiers de la transition et de l'efficacité énergétiques	MT2E					
Hygiène sécurité environnement	HSE					
Génie électrique et informatique industrielle	GEII					
Informatique	Inf					
Réseaux et télécommunications	RT					
Statistique et informatique décisionnelle	STID					
Chimie	Chi					
Génie biologique	GB					
Génie chimique, génie des procédés	GCGP					
Génie industriel et maintenance	GIM					
Génie mécanique et productique	GMP					
Mesures physiques	MP					
Packaging, emballage et conditionnement	PEC					
Qualité, logistique industrielle et organisation	QLIO					
Science et génie des matériaux	SGM					

Résumé IUT – Bacheliers généraux



- Pour **conserver le choix des deux spécialités en terminale** qui conviendront le mieux aux **goûts et aptitudes** (réussite au bac, dossier de poursuites d'études), il faut prendre une troisième spécialité scientifique en première.

Un grand nombre de mentions dont :

- MATHÉMATIQUES
- INFORMATIQUE
- PHYSIQUE
- CHIMIE
- PHYSIQUE-CHIMIE
- ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE
- GÉNIE CIVIL
- MÉCANIQUE
- SCIENCES POUR L'INGENIEUR
- ...

Les attendus sont fixés dans l'arrêté du 21-12-2021

JO du 24-12-2021 – BO du 06-01-2022

Spécialités conseillées

Mentions de Licence	Recommandations Terminale	Recommandations Première
Electronique, électrotechnique, automatique (EEA)	PC + Maths SISP + Maths SISP + autre spécialité + option Maths comp.	Maths + PC ou SI + Autre spécialité
Génie-Civil Sciences Pour l'Ingénieur	PC + Maths SISP + Maths SISP + PC + option Maths Comp.	Maths + PC + SI ou autre spécialité
Mécanique Physique	PC + Maths SISP + Maths	Maths + PC + SI ou autre spécialité
Mathématiques	Maths + autre spécialité (l'option Maths exp. peut être conseillée)	Maths + Autre spécialité + Autre spécialité
Informatique	Maths + NSI Maths + autre spécialité NSI + autre spécialité + option Maths comp.	Maths + NSI + Autre spécialité

Département licence sciences et technologies de l'UGA – Extrait

Parcours de licence	Spécialités en terminale	Option(s) recommandée(s) en terminale	Spécialités en première
Informatique, Mathématiques et Applications	Mathématiques + Physique-chimie ou Numérique et sciences informatiques	Mathématiques expertes	Mathématiques + Physique-chimie + 1 autre spécialité scientifique
Physique, Chimie, Mécanique, Mathématiques	Mathématiques + Physique-chimie	Mathématiques expertes	Mathématiques + Physique-chimie + toute autre spécialité
Sciences Pour l'ingénieur (Méca, EEA, GC)	Mathématiques + Physique-chimie ou Sciences de l'ingénieur et sciences physiques	Mathématiques expertes	Mathématiques + Physique-chimie + Sciences de l'ingénieur ou toute autre spécialité

Licences USMB – Extrait

Ces informations sont destinées à guider les élèves de lycée dans la construction de leur projet, en leur indiquant les grands domaines de l'enseignement supérieur vers lesquels ouvrent plus particulièrement les spécialités et options de lycée. Elles sont données à titre indicatif et ne constituent pas des conditions pour l'admission dans les différentes mentions de licence.

		Maths	Informatique	Physique Chimie - Chimie	Physique Chimie - Physique Chimie	Physique Chimie - Physique	Sciences de la Terre	Science de la vie	Sciences pour l'ingénieur - Électronique, systèmes embarqués et Télécoms	Sciences pour l'ingénieur - Télécoms et réseaux	STAPS	
AU LYCÉE	SPÉCIALITÉS	Art										
		Biologie, écologie										
		Histoire, géo, géopolitique et sciences politiques										
		Humanités, littérature et philosophie										
		Langues, littérature et cultures étrangères										
		Littérature, langues et cultures de l'Antiquité										
		Mathématiques	Première									
			Terminale									
		Numérique et sciences informatiques										
		Physique, chimie										
		Sciences de la vie et de la Terre										
		Sciences de l'ingénieur										
Sciences économiques et sociales												
AU LYCÉE	OPTIONS	Art										
		Langue vivante										
		EPS										
		Langues et cultures de l'Antiquité										
		Mathématiques expertes										
		Mathématiques complémentaires										
		Droit et grands enjeux du monde contemporain										

■ Spécialité/option RECOMMANDÉE pour réussir dans la mention
 ■ Spécialité/option UTILE pour réussir dans la mention
 Indifférent

Après la spécialité SI en première...

Quelles sont les poursuites d'études les plus adaptées avec un bac gén. et une spé. SI ?

- La spécialité SI permet d'accéder à de nombreuses poursuites d'études : **CPGE, CPI-EI, IUT, L1, écoles d'architectes et d'urbanisme**, ... , elle est conseillée pour les CPGE **MPSI, PCSI, PTSI**, de nombreuses spécialités d'**IUT**, plusieurs **mentions de licence**, ...
- La spécialité SI permet d'apprendre de manière **diversifiée** avec des cours, des expérimentations et des projets.
- L'ingénierie, la recherche et le numérique sont autant **des métiers de femmes** que d'hommes.



Quelles sont les poursuites d'études les plus adaptées avec un bac STI2D ?

- La série STI2D permet d'accéder à de très nombreuses poursuites d'études de bac +3/+2 : **IUT**, **STS**, à bac +5 : **CPGE TSI**, **CPI-EI** (INSA, GEIPI, ENSAM, ...)
- Le **BUT** est un nouveau diplôme à bac +3 délivré par les IUT. Il permet d'accueillir **au moins 50 % de bacheliers technologiques**.



Toutes ces poursuites d'études permettent de devenir...

informatique
projet
sciences

technologie

Chercheur_e

Ingénieur_e

Technicien_{ne}

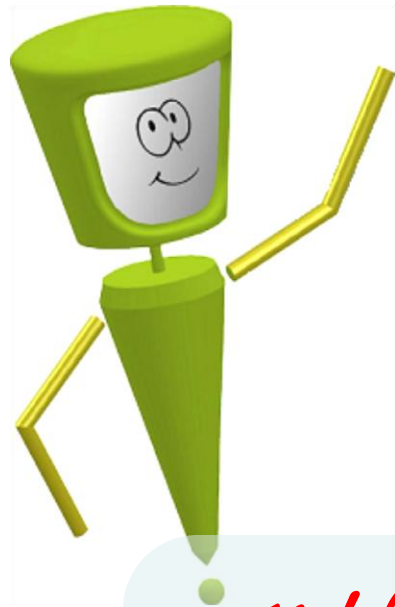
physique ...demain

développement durable

mathématiques



Après la spécialité SI en première...



**J'INVENTE
DEMAIN**

Apprendre. Innover. Imaginer

« L'imagination est plus importante que le savoir. »

Albert Einstein



Quelques liens

- Arrêté du 6 décembre 2019 portant réforme de la licence professionnelle : <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=LEGITEXT000039491826&dateTexte=20200307>
- Note du SIES : https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/rechercher-une-publication/collection_title/notes-flash-SIES
- Infographies CPGE : <https://www.education.gouv.fr/nouveau-lycee-une-opportunite-pour-acceder-aux-classes-preparatoires-11336>
- Prépa des INP : <https://www.la-prepa-des-inp.fr/>
- INSA : <https://www.groupe-insa.fr/preparer/nos-plaquettes>
- GEIPI POLYTECH : <https://www.geipi-polytech.org/>
- CDUS : <https://cdus.fr/recommandations-de-la-cdus-dans-le-choix-des-specialites-au-lycee-en-vue-detudes-scientifiques/>
- DLST Grenoble : <https://dlst.univ-grenoble-alpes.fr/orientation/nouveau-baccalaureat-quelles-specialites-choisir/>
- USMB : <https://www.univ-smb.fr/wp-content/uploads/2020/11/specialites-et-options-de-lycee-et-leur-ouverture-vers-les-mentions-ou-pacours-de-licence.pdf>