Mediachimie

Donner matière à l'avenir

Les différentes filières de formation en chimie après le bac

Pour une sortie sur le marché du travail,

à bac + 2/3 - métiers de techniciens et techniciennes

Ou

à bac + 5/8 - métiers d'ingénieurs ou de chercheurs

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Un site Internet pour

les enseignants,

les élèves,

les étudiants,

les parents d'élèves

le grand public

Fondation de la Maison de la Chimie

www.mediachimie.org

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

MÉTIERS

PAR NIVEAU DE FORMATION

PAR FONCTION ET DOMAINE D'ACTIVITÉ

FICHES MÉTIERS

Toutes les fiches métiers

À SAVOIR

Parcours de formation

Les 10 bonnes raisons de devenir chimiste

Où travaillent les chimistes ?

Parlons salaire

Formation par l'apprentissage en chimie

La formation et l'évolution tout au long de la vie

Recherche d'emploi : mode d'emploi

FOCUS MÉTIER

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

MÉTIERS

POURQUOI CHOISIR LA CHIMIE ?

Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026

L'expertise des chimistes concerne

la maitrise de la matière et de ses transformations

pour obtenir des substances chimiques

et des matériaux indispensables

à l'ensemble des secteurs industriels

...

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

À propos des secteurs industriels

L'expertise des chimistes intéresse ainsi les différents secteurs de production :

des industries chimiques,

des industries pharmaceutiques,

de l'énergie,

du traitement de l'eau,

du raffinage,

de la construction (BTP) ,

de l'automobile, de la construction aéronautique,…

……

L'expertise des chimistes permet aussi

- **d'apporter des solutions pour la transition écologique**
  (produits issus de la chimie du végétal,
  productions décarbonées, matériaux durables, …)

- **De participer à l'élaboration des nouvelles énergies** (batteries électriques, piles à hydrogène, éoliennes, énergie solaire, biocarburants, …),

- **D'être partie prenante dans l'économie circulaire,**

- **De développer des solutions pour le recyclage,**

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

PARCOURS DE FORMATION

Pour atteindre

- **un niveau Bac +2/3** pour les métiers de techniciens : BTS (Bac +2) et BUT (bac + 3) ou une licence pro (Bac +3)

- **un niveau Bac +5/8** pour les métiers d'ingénieurs et de chercheurs via un diplôme d'école d'ingénieur, de master ou équivalent (Bac +5) ou un doctorat (Bac +8).

Mediachimie

Donner matière à l'avenir

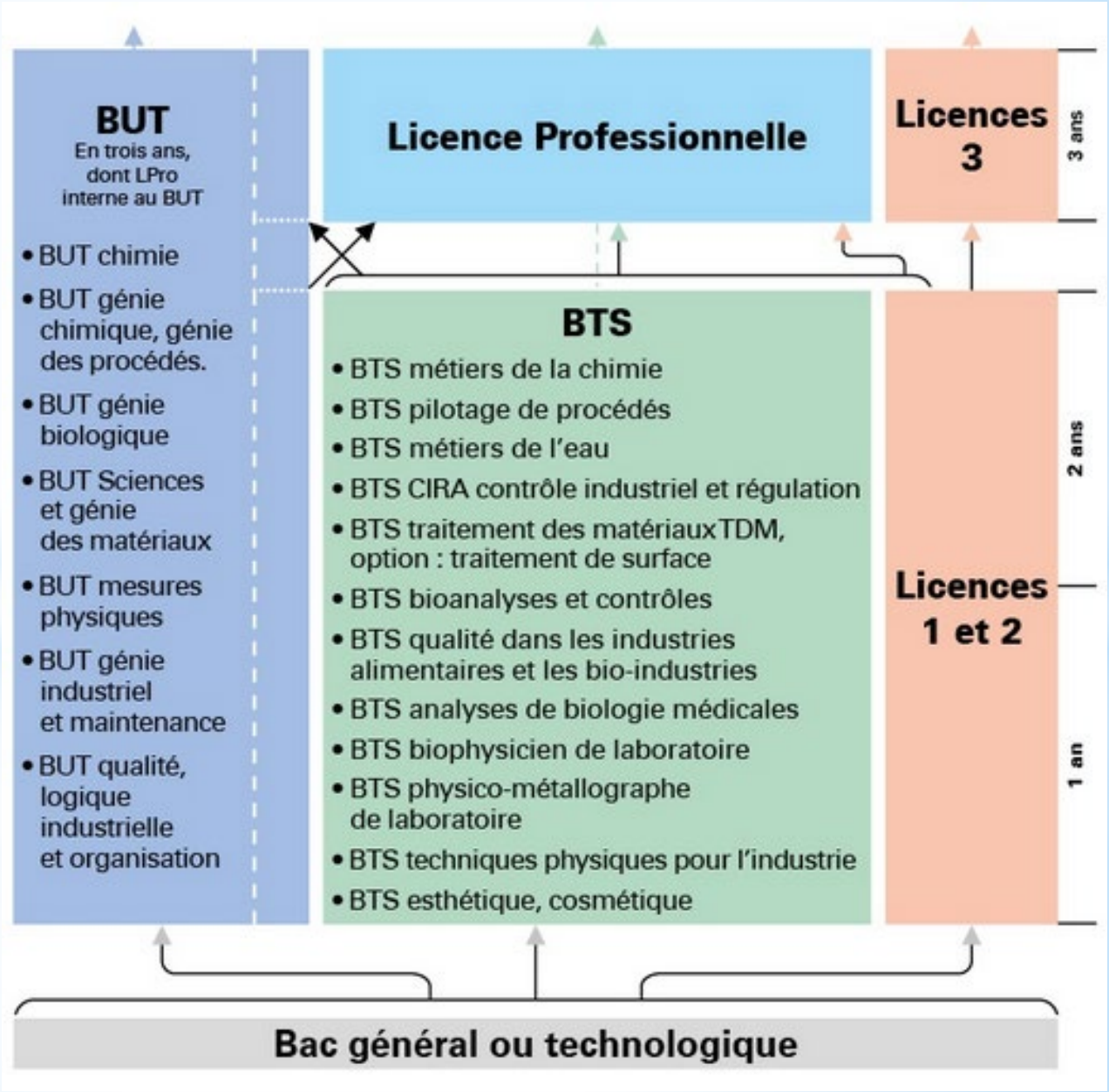
BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Françoise Brénon – Village de la Chimie 2026

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Vue d'ensemble

Et Passerelles



Françoise Brénon –
Village de la Chimie 2026

BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Section de Techniciens supérieur :

obtenir un BTS

Sortie possible sur le marché du travail à bac + 2

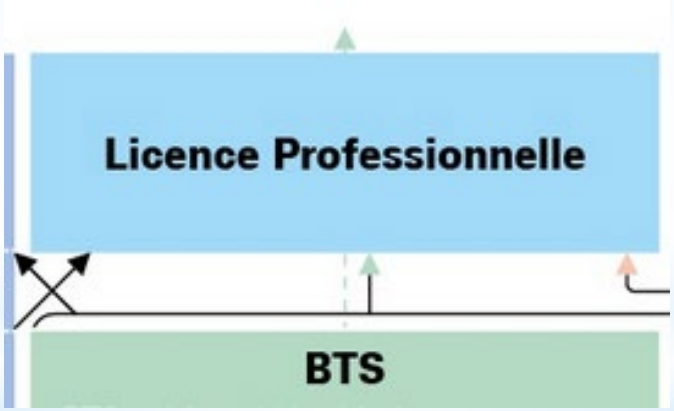
BTS

- BTS métiers de la chimie
- BTS pilotage de procédés
- BTS métiers de l'eau
- BTS CIRA contrôle industriel et régulation
- BTS traitement des matériaux TDM, option : traitement de surface
- BTS bioanalyses et contrôles
- BTS qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries
- BTS analyses de biologie médicales
- BTS biophysicien de laboratoire
- BTS physico-métallographe de laboratoire
- BTS techniques physiques pour l'industrie
- BTS esthétique, cosmétique

Bac général ou technologique STL ou Bac Pro

BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Pour une Sortie à bac + 3



Mediachimie
Donner matière à l'avenir

BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Voie Institut universitaire technologique (IUT)

Pour obtenir un Bachelor universitaire de technologie (BUT)

La 3eme année correspond à la licence pro

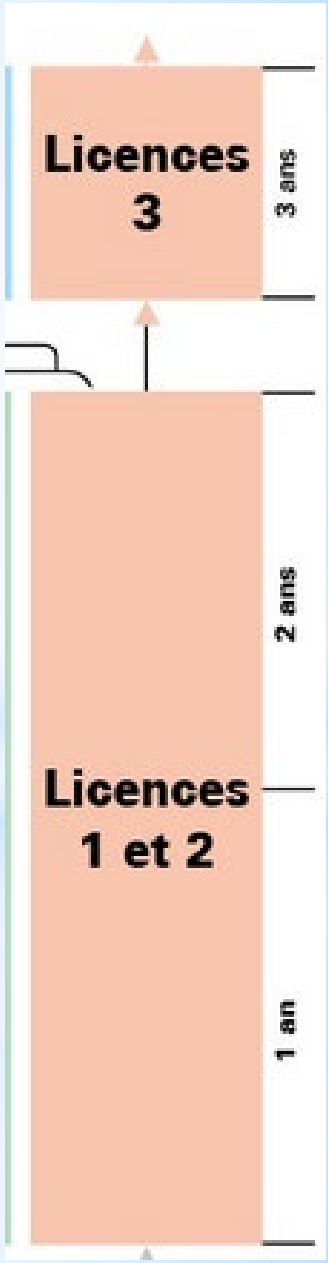
Bac général ou technologique STL

Françoise Brénon –
Village de la Chimie 2026

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Licence en université
Cursus spécifique à chaque université

1ere année souvent pluridisciplinaire , par exemple :
Physique – Chimie
Biologie – Chimie – Sciences de la Terre (BCST)
Physique – Chimie – Sciences de la Terres (PCST)
……
Puis spécialisation en 2e et 3e années
la licence de Chimie peut présenter plusieurs parcours,
mono-disciplinaire (Chimie)
bi-disciplinaire
interface Biologie-Chimie
interface Physique Chimie)



Le cursus par voie universitaire prévoit une poursuite naturelle vers un master.

Françoise Brénon –
Village de la Chimie 2026

Bac général ou technologique STL

BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Une sortie sur le marché du travail
À Bac +3
via L1 puis L2

nécessite de faire une licence pro
à l'issue de la 2e année

Françoise Brénon –
Village de la Chimie 2026

BTS, BUT, Licences Pro

peuvent être préparées

par la voie de l'apprentissage

Se renseigner dans chaque centre de formation

BAC +2/3 : VERS LES MÉTIERS DE TECHNICIENS ET DE TECHNICIENNES

Exemples de métiers

- Technicien chimiste (H/F)
- Technicien d'analyse chimie / physico-chimie (H/F)
- Technicien de formulation (H/F)
- Technicien Génie des procédés / Génie chimique (H/F)
- Technicien matériaux (H/F)
- Technicien / Agent de maîtrise de maintenance industrielle (H/F)
- Technicien Assurance Qualité (H/F)
- Technicien Contrôle industriel et régulation automatique (H/F)
- Technicien de fabrication / production (H/F)
- Chef d'équipe / Agent de maîtrise de fabrication ou conditionnement (H/F)
- Technicien en métrologie et instrumentation (H/F)
- Animateur Hygiène Sécurité Environnement (HSE) (H/F)
- Assistant ingénieur (H/F)
- Acheteur (H/F)
- Assistant commercial (H/F)
- Assistant import export (H/F)

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

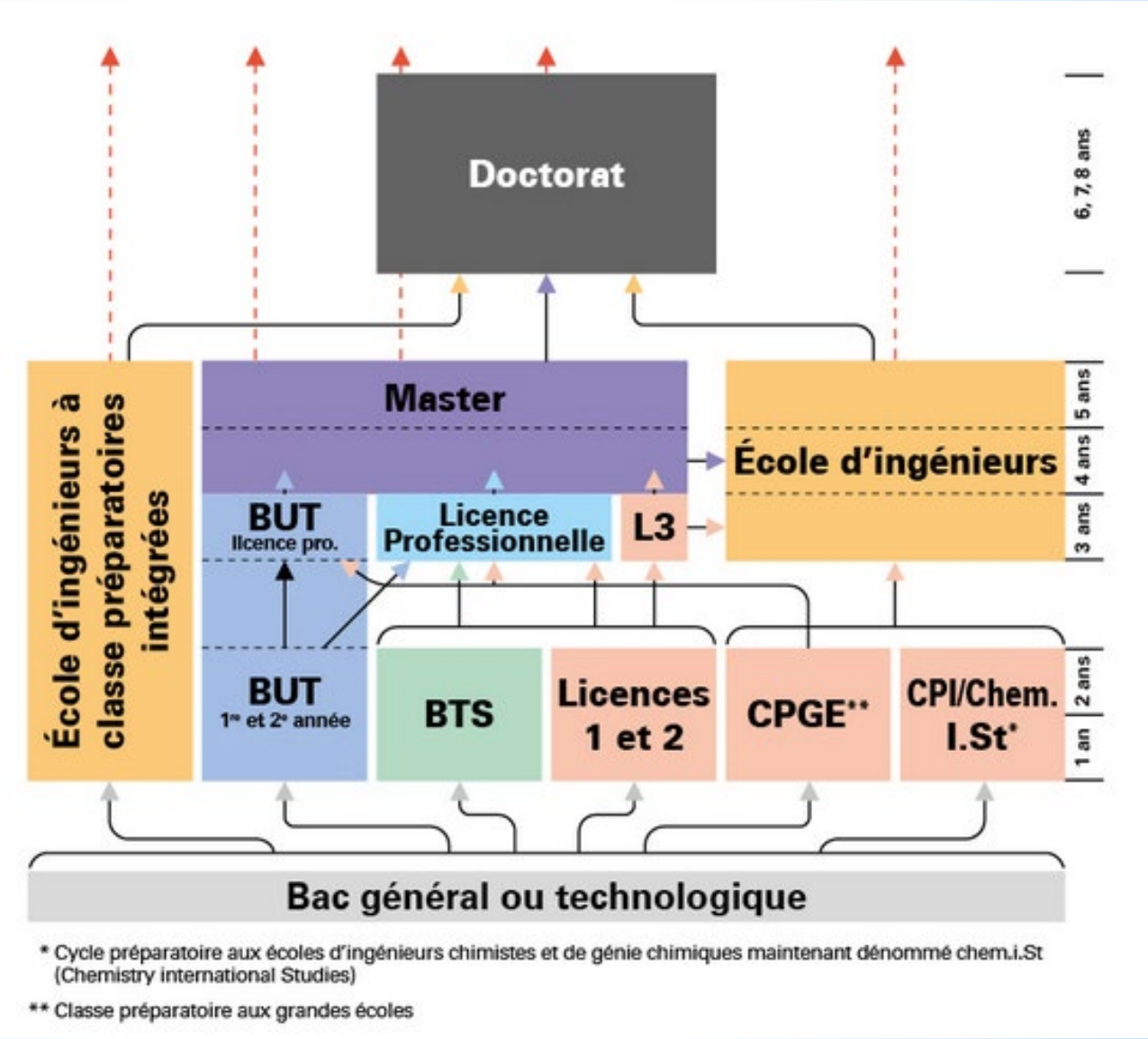
MÉTIERS

BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Vue d'ensemble



Après un bac général

Les écoles d'ingénieurs par les voies des classes préparatoires

Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026

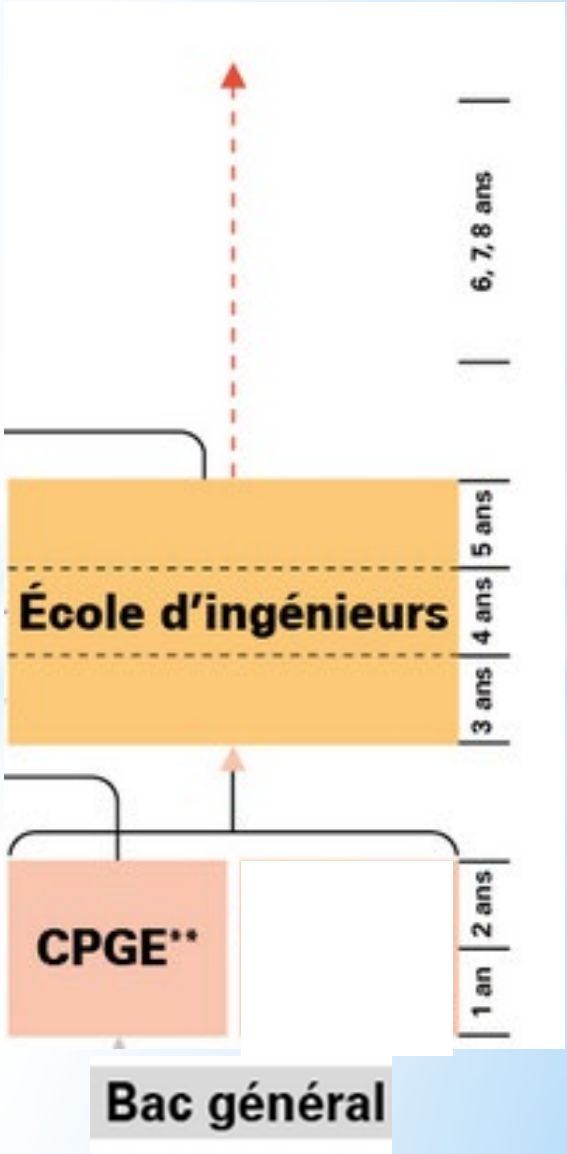
Voie CPGE - filière PCSI puis PC / PC*

Avoir choisi en terminale les spécialités maths et physique / chimie

Pour connaitre tous les lycées présentant les filières PCSI et PC, se rendre sur le site

https://prepas.org/

rubrique « je suis lycéen » , puis «choisir mon lycée »



Voie CPGE - filière PCSI puis PC / PC*

20 écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique regroupées dans la *Fédération Gay Lussac* (FGL)

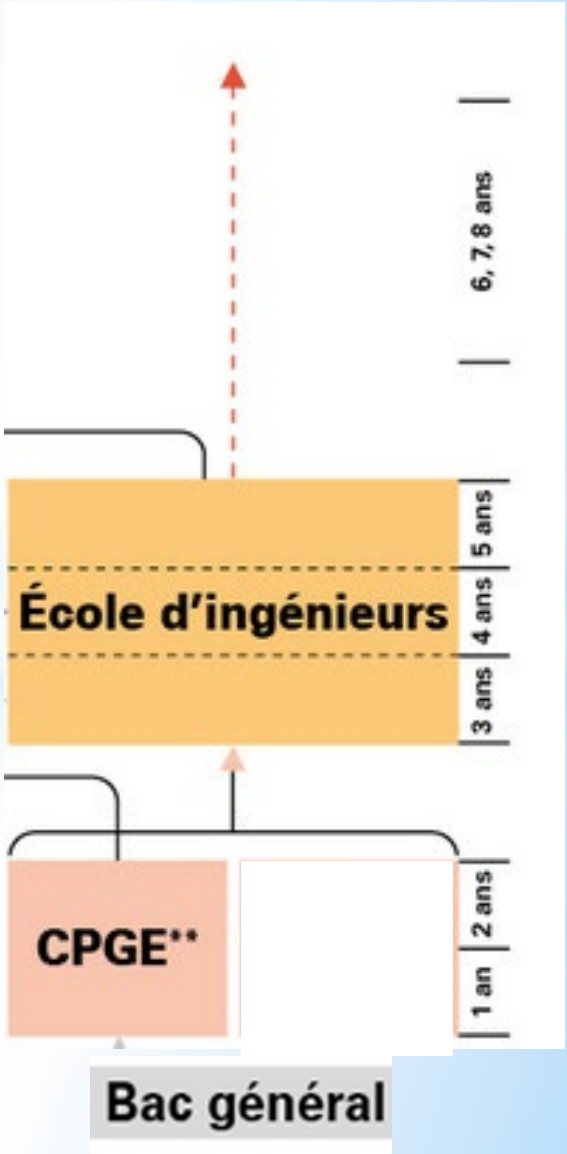
Plusieurs concours selon les écoles souhaitées :

ESPCI recrute sur le concours de l'X

Chimie Paris Tech recrute sur le concours des Mines

Centrale méditerranée Marseille recrute sur le concours des écoles Centrale

Les autres écoles recrutent sur le concours commun CCINP (chimie)

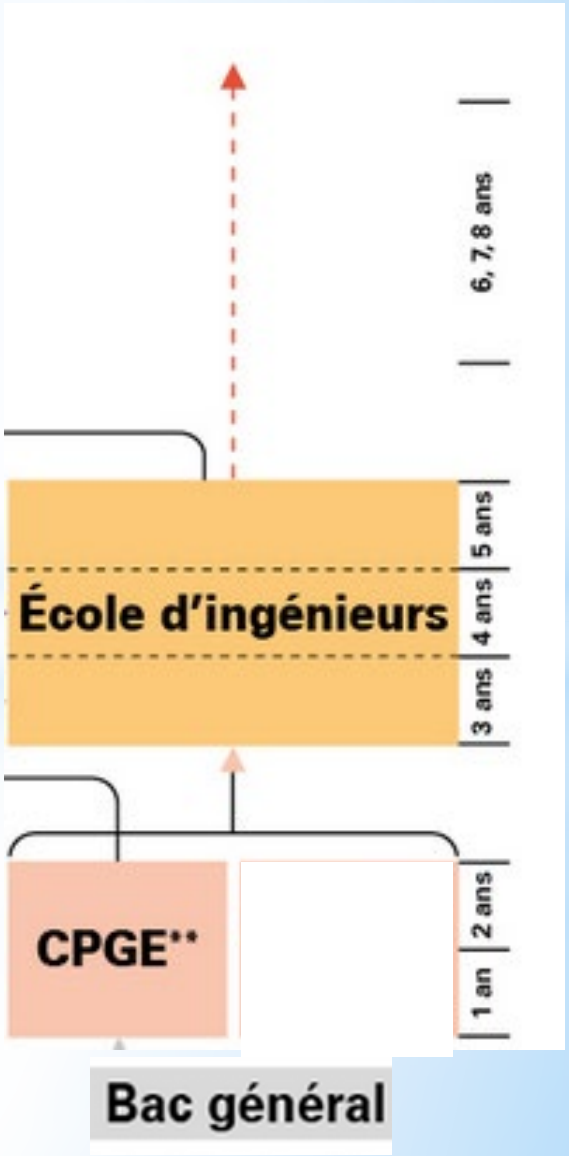


Voie CPGE - filière PCSI puis PC

Spécificité de la formation en CPGE :

Les Concours ouvrent sur un grand nombre d'écoles d'ingénieurs et pas seulement les écoles de chimie.

Certaines **écoles d'ingénieurs plus généralistes,** autres que celles appartenant à la FGL, proposent des options, des filières propres ou des masters spécialisés touchant à un domaine de la chimie.



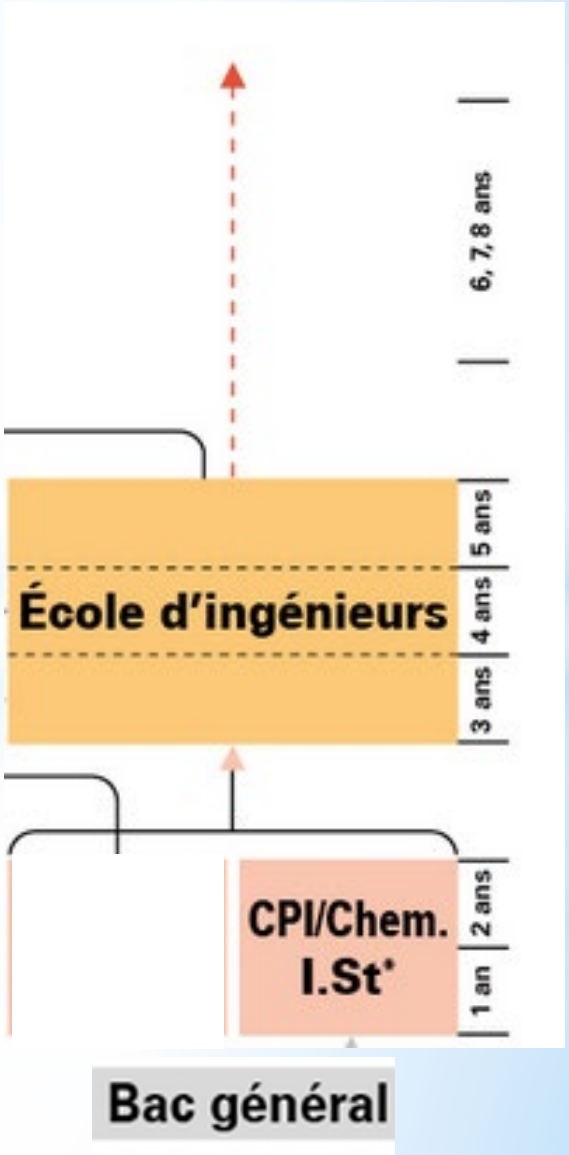
BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Voie CPI : Classes Préparatoires Intégrées aux écoles de chimie et de génie chimique

5 lieux de formation en France

Spécificité de la formation : contrôle continu et classement sur l'ensemble des candidats

Débouchés : Exclusivement sur les écoles d'ingénieurs de chimie de la Fédération Gay Lussac



Après un bac technologique

Les écoles d'ingénieurs via des classes préparatoires spécifiques

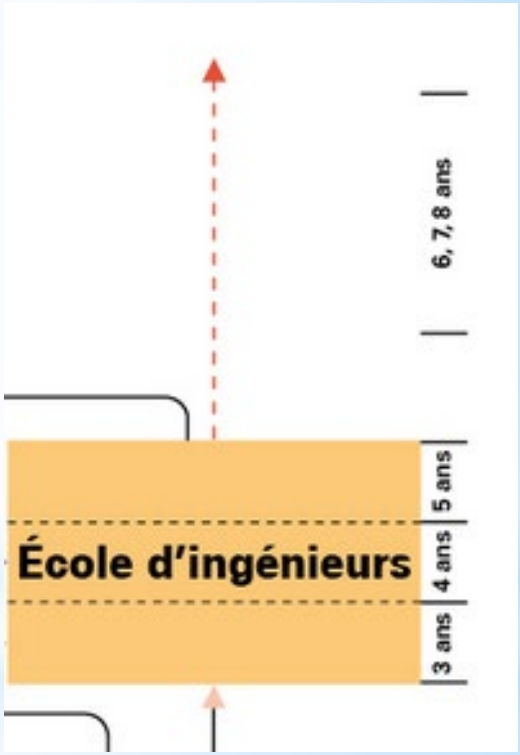
Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026

Voie CPGE –
filière TPC Technologie, Physique et Chimie

Spécificité de la formation :

Les Concours (INP voie TPC) ouvrent sur les 20 écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique *Ecoles de la Fédération Gay Lussac* (FGL)

Et quelques autres écoles INSA (physique et matériaux)



Classe Prépa TPC

Bac technologique STL option SPCL

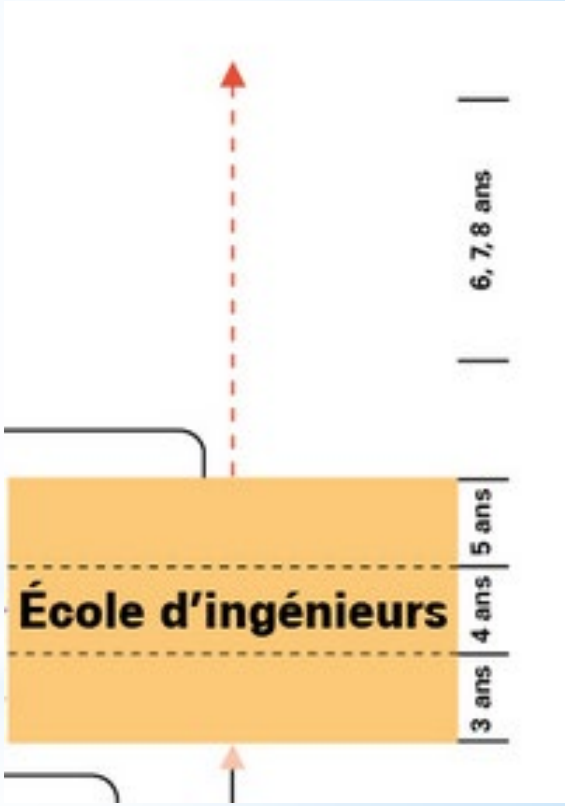
BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Voie CITI pour Cycle Intégré Tremplin Ingénieur (créé en 2020)

Spécificité de la formation / contrôle continu

Débouchés :

Les écoles d'ingénieurs de chimie de la Fédération Gay Lussac

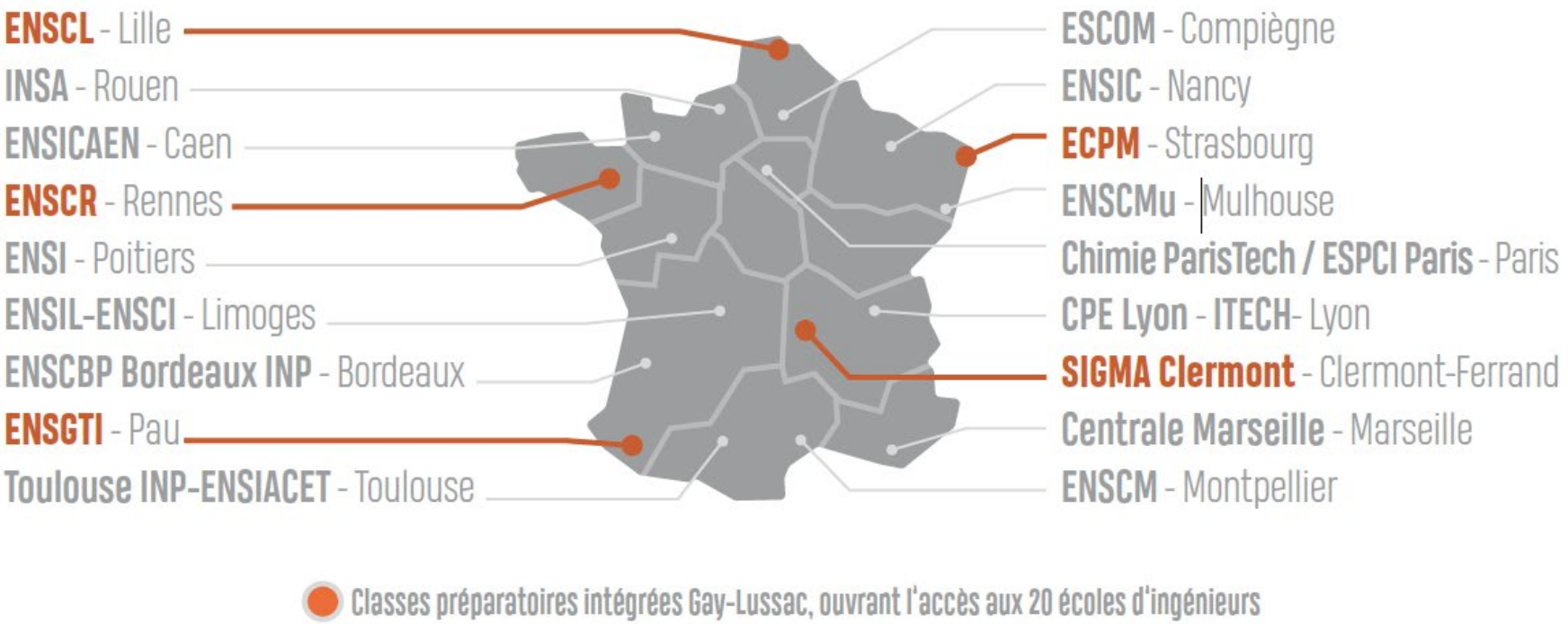


CITI dans l'école de chimie de Rennes 28 places

Bac technologique STL option SPCL

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE



Les 20 écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique et les 5 CPI

Infos sur le site de la FGL https://20ecolesdechimie.com/les-20-ecoles/

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Les voies universitaires

Les masters : accessibles à bac + 3

Naturellement après une L3

Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026

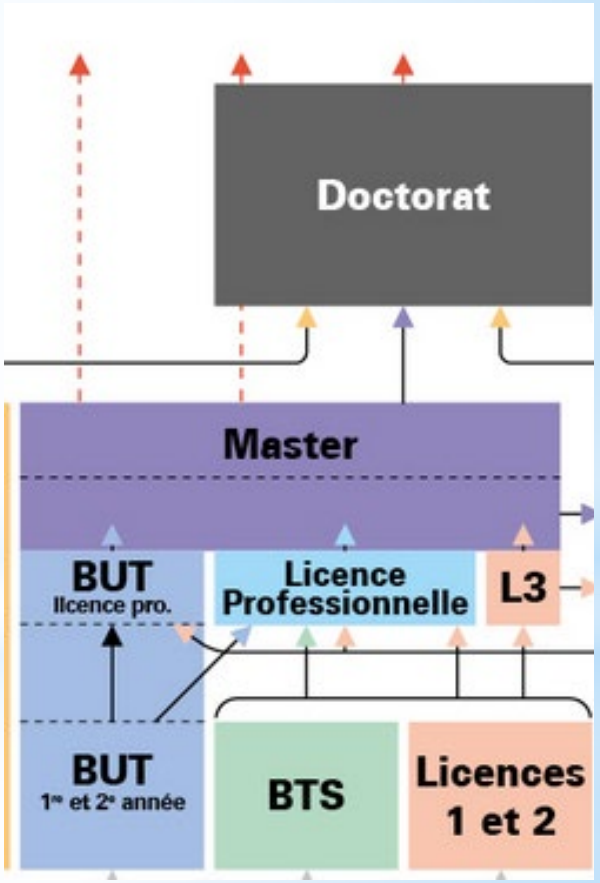
Les masters : accessibles à bac + 3

Parcours professionnalisant pour sortir à bac + 5 sur le marché du travail

Parcours académique (master recherche) pour poursuivre vers un doctorat (sortie à bac+8)

Les masters sont définis par des mentions et délivrés par les universités

Les masters peuvent être suivis en apprentissage



- **Exemples**
- **Master** mention chimie
- **Master** mention chimie physique et analytique
- **Master** mention chimie moléculaire
- **Master** mention chimie et sciences du vivant
- **Master** mention chimie et sciences des matériaux
- **Master** mention chimie des arômes, parfums, cosmétiques
- …….

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

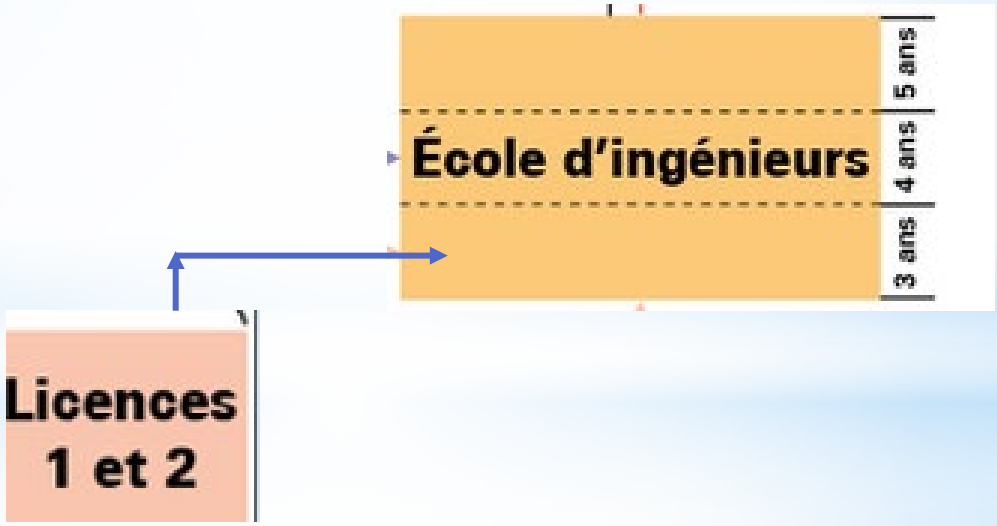
BAC +5/8 : VERS LES MÉTIERS D'INGÉNIEUR(E)S ET DE RECHERCHE

Les passerelles des Universités, BUT et BTS Vers les écoles d'ingénieurs

Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026

Les Passerelles
Après 2 années de Licence

vers 11 écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique

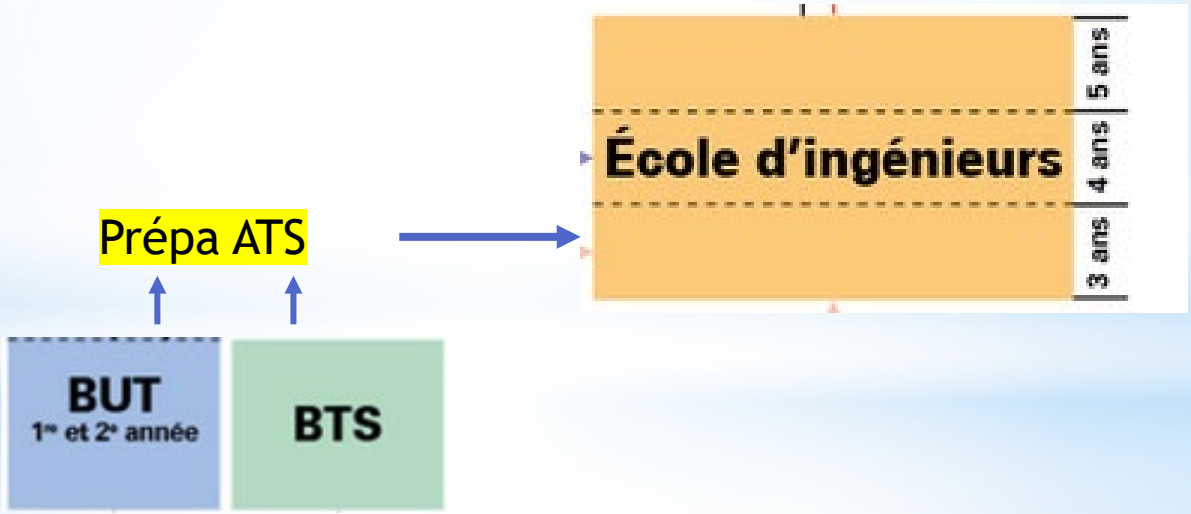


pour les L2 (après validation de 120 ECTS) en passant le concours *Pass Ingénieur* pour 11 des écoles de chimie de la FGL

Les Passerelles

Après un parcours BTS (ou éventuellement 2 années de BUT)

vers certaines écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique

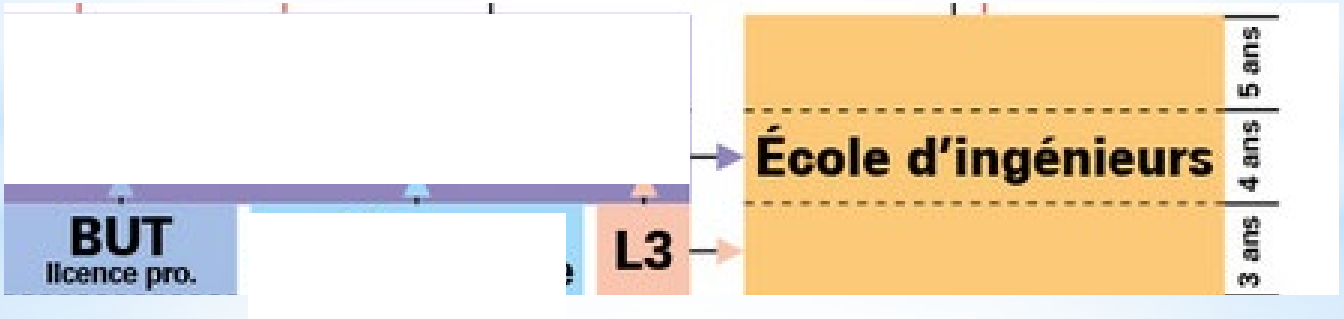


Avec une formation (1an) dans une des 3 classes prépa ATS (adaptation technicien supérieur) Métiers de la chimie - (Paris, Valencienne, Lyon)

Intégration sur concours dans 18 des écoles de la FGL

Les Passerelles
Après un parcours BUT et / ou L3

vers certaines écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique



Admission sur titre et examen du dossier + éventuellement un entretien – se renseigner auprès de chacune des écoles

Les Passerelles
Au cours d'un parcours MASTER

vers certaines écoles d'ingénieurs de chimie et de génie chimique

Admission sur titre et examen du dossier + un entretien –
se renseigner auprès de chacune des écoles
Après un master 1 , entrée en 2eme année d'école d'ingénieur
Après un master 2 , entrée en 2e ou3e année d'école d'ingénieur,
selon formation initiale et écoles

Ecoles à cursus intégré : Entrée après bac

Certaines proposent des formations en chimie

Quelques exemples

INSA (Normandie à Rouen, Mulhouse, Rennes, Limoges)
INSA Lyon (biochimie)
INSA Toulouse (biotechnologie)
UTC Compiègne (génie chimique / procédés)

ESCOM (Compiègne / Cergy)
ITECH (Lyon)
CPE Lyon
.....

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Pour quels métiers ?

PAR FONCTION ET DOMAINE D'ACTIVITÉ

- Recherche et développement
- Procédés
- Production et maintenance
- Marketing et ventes
- Analyse laboratoire et contrôle qualité
- Qualité, hygiène, sécurité et environnement
- Réglementation : assurance qualité et affaires réglementaires
- Logistique et achats
- Enseignement

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

FICHES MÉTIERS

TOUTES LES FICHES MÉTIERS

Retrouvez toutes les fiches métiers par ordre alphabétique

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Sur l'espace métiers de Mediachimie, d'autres informations

FOCUS SUR...

- OÙ TRAVAILLENT LES CHIMISTES ?
- FORMATION PAR L'APPRENTISSAGE
- VIDÉOS MÉTIERS
- LES MÉTIERS AU COLLÈGE
- LES CHIMISTES DANS...
- FICHES ORIENTATION NATHAN

Les chimistes dans la beauté et la dermo-cosmétique

Les chimistes dans les énergies nouvelles face au développement durable

Les chimistes dans l'industrie pharmaceutique

Les chimistes dans les nouvelles technologies de l'information

Les chimistes dans la protection de l'environnement

Les chimistes dans les transports, de la route à l'espace

Les chimistes dans l'industrie chimique

Les chimistes dans l'aventure des nouveaux matériaux

Les chimistes dans la traque de l'infiniment petit

Les chimistes dans l'économie circulaire

Les chimistes dans la chimie du végétal comme substitut du pétrole

Les chimistes dans l'industrie des phytosanitaires

Les chimistes dans le monde de l'énergie nucléaire

Les chimistes dans l'univers de la mer

Les chimistes dans les métiers de l'eau

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Stats année 2021

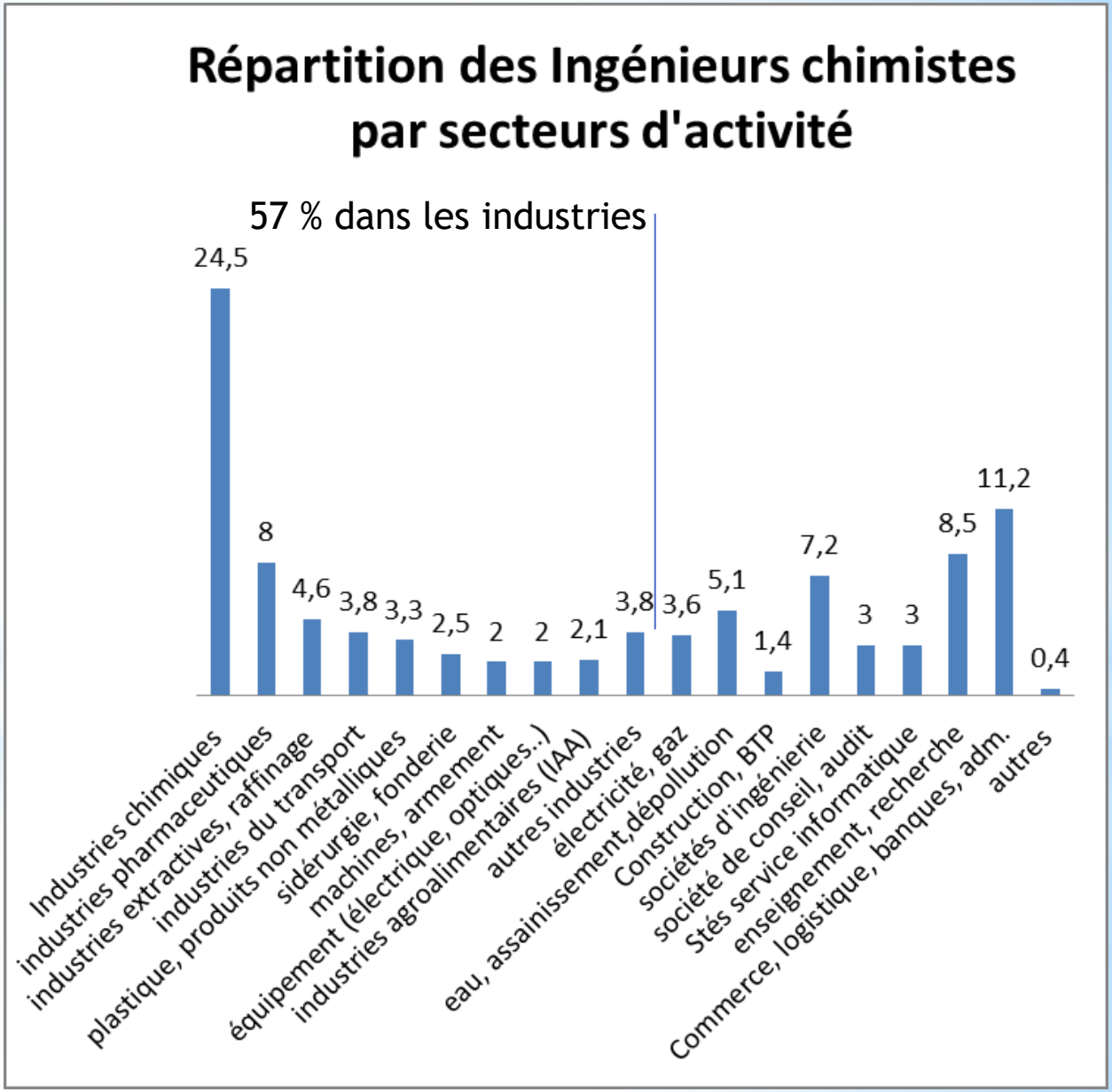
24,5 % dans les industries chimiques

32,5% dans d'autres industries ayant besoin de chimistes dont 8 % dans les industries pharmaceutiques

5,1 % dans le secteur de l'eau

7,2 % dans l'ingénierie

8,5% en recherche et enseignement



Source enquête **UNAFIC** 2022 https://www.unafic.org/documents-a-telecharger/

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

L'EMPLOI EN CHIMIE
DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

- Bourses d'emplois et de stages
- Emploi, secteurs industriels et économiques et recrutement des chimistes
- À propos des salaires
- Rencontres de professionnels et témoignages
- Formation par l'apprentissage
- Parcours de formation Bac +2 / Bac +3
- Parcours de formation CAP / Bac Pro / Bac Techno
- Parcours de formation Bac +5 à Bac +8

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Espace Enseignants

Ressources classées par niveau d'enseignement

Outils d'aide à l'orientation

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Autres sites d'informations

ONISEP https://www.onisep.fr/
AFI 24 CFA Les sciences en apprentissage https://www.afi24.org/
INTERFORA formation par l'apprentissage https://www.interfora-ifaip.fr/

UNAFIC Union Nationale des Associations des Ingénieurs Chimistes
https://www.unafic.org/

Les Métiers de la chimie (FRANCE CHIMIE) https://www.lesmetiersdelachimie.com/
LEEM (pharmacie) https://www.leem.org/
Les Entreprises de l'EAU https://www.fp2e.org/les-entreprises-de-leau-et-lemploi/

FIPEC Fédération des Industries des Peintures, Encres, Couleurs, Colles et adhésifs, Résines https://fipec.org/
Etc ……;
Tous présents sur le village

Mediachimie
Donner matière à l'avenir

Merci pour votre attention

Françoise Brénon - Village de la Chimie 2026