

ID. MÉT¹ IERS

MON

ORIENTATION

c'est la Région !

l'Essentiel

Ingénieurs, ingénieures

1 001 parcours, 1 001 domaines !



MOTS-CLÉS

- > **DÉCOUVERTE** : dans de nombreux domaines.
- > **TRANSITIONS** : des missions pleines de sens.
- > **FORMATIONS** : de multiples chemins.
- > **ÉGALITÉ DES CHANCES** : des métiers pour toutes et tous.

“

Travailler dans les énergies renouvelables, c'est essayer d'agir là où tout se joue : dans la manière dont nos sociétés produisent, consomment et imaginent l'avenir.

Orphée
Étudiant ingénieur à l'IMT
Mines Albi

”



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

Être acteur·rice de la transition énergétique

POURQUOI ET COMMENT DEVENIR INGÉNIEUR·E ?

Tu aimes les sciences et chercher des solutions ? Et si tu devenais ingénieur·e ? C'est un métier au cœur des grandes transitions, avec un max de formations et d'opportunités d'emploi en Occitanie : découvre-le !

5 CHOSES À SAVOIR

Ingénieur·e : un job extra !

1 MISSIONS

Développer des solutions ! Concrètement, cela peut être :

- **Intervenir** lors des phases de recherche et développement (R&D) ou de prototypage de produits, systèmes ou services. Exemple : un·e ingénieur·e biomédical·e conçoit des prothèses pour améliorer la mobilité des patients.
- **Suivre** la réalisation de solutions techniques. Exemple : un·e ingénieur·e de production veille à ce que les différents composants d'un drone soient bien construits et assemblés, afin qu'il soit prêt à l'usage pour la surveillance des forêts.
- **Commercialiser** des produits ou services techniques complexes. Exemple : un·e ingénieur·e télécoms vend des réseaux de fibre optique sous-marins.

2 DÉBOUCHÉS

- **Développement durable** : agronomie, matériaux...
- **Transition énergétique** : électrotechnique, automatismes...
- **Transition numérique** : systèmes, modélisation...
- **Santé du futur** : chimie, IA appliquée à la santé...
- **Industrie 4.0** : métallurgie, aéronautique...

3 ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL

Au choix : dans le privé ou le public !

- **Un bureau**, pour rédiger des dossiers techniques et réaliser des études.
- **Un atelier ou labo**, pour effectuer des tests. Par exemple, l'ingénieur·e agroalimentaire y développe de nouveaux ingrédients plus sains.
- **Des sites d'exploitation comme des centrales nucléaires**, pour mener des interventions ciblées.

4 PROFILS RECHERCHÉS

- **Soft skills** :
 - **ouverture d'esprit** (s'adapter à la culture des autres) ;
 - **curiosité** (suivre les évolutions technologiques) ;
 - **organisation** (coordonner des projets) ;
 - **communication** (vulgariser un jargon technique) ;
 - **créativité** (développer des concepts innovants) ;
 - **capacité d'analyse** (savoir prendre du recul, accompagner les changements).
- **Compétences** :
 - **aisance dans les matières scientifiques** ;
 - **anglais courant** (nombreux projets internationaux et grandes entreprises mondiales en Occitanie, études et documentation souvent rédigées en anglais...) ;
 - **espagnol** (un plus en Occitanie !) ;
 - **connaissances économiques et sociales** (gérer un budget, diriger une équipe...).

5 LES + DU MÉTIER

- **Une profession qui a du sens** : selon ton domaine, tes missions améliorent le quotidien de la population, protègent l'environnement...
- **Un quotidien varié** : un large choix de secteurs ; tu peux même naviguer de l'un à l'autre.
- **De nombreux emplois à la clé** : un métier très demandé ; tu seras peut-être même recruté·e avant la fin de tes études !
- **Une vie confortable devant toi** : des salaires attractifs avec une évolution rapide, beaucoup de CDI (un atout pour tes projets perso - logement, voyages...).

COMMENT DÉCOUVRIR LE MÉTIER D'INGÉNIEUR·E ?

Rencontres **ID.MÉTIERS** dans les Maisons de l'Orientation, **salons pro** (agriculture, spatial...), **stages** (plateforme ID.STAGES : <https://idstages.laregion.fr/>), **mag ID.MÉTIERS** (www.meformerenregion.fr/guides), **vidéos sur les métiers** (www.laregion.fr/videos-orientation)... : les outils ne manquent pas dans ta région !

DEVENIR INGÉNIEUR·E

Se former en Occitanie !

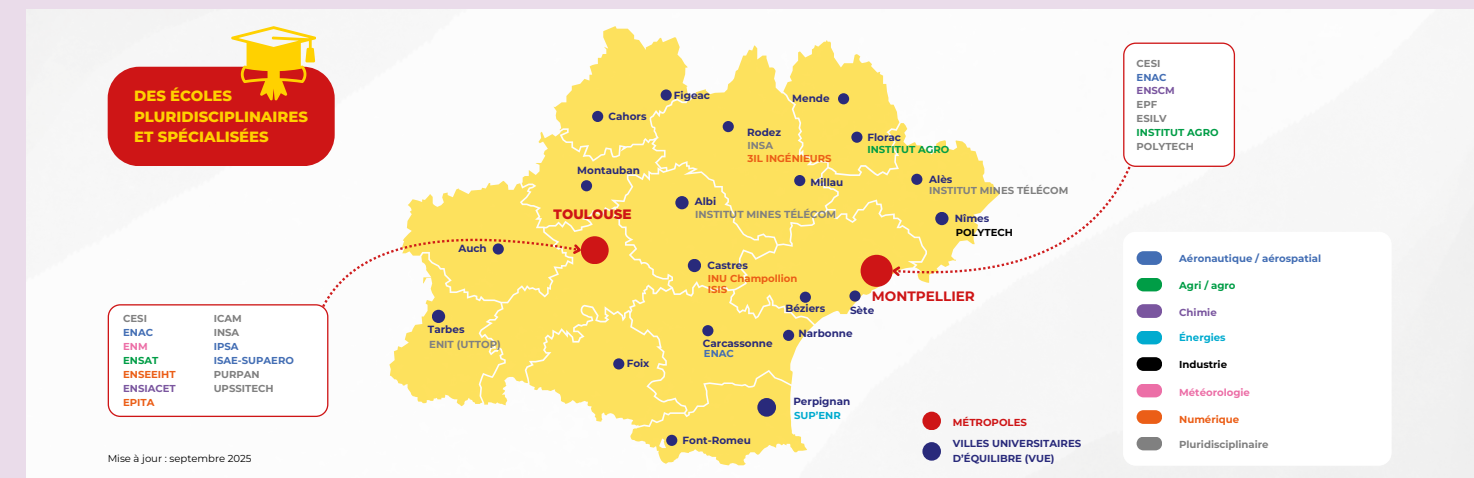
1 001 CHEMINS

- La **classe prépa scientifique (CPGE)** après un **bac général** n'est pas le seul moyen d'intégrer une école d'ingénieurs ! De **nombreuses passerelles** existent : BTS suivi d'une prépa ATS (adaptation technicien supérieur), licence, BUT... Certaines formations universitaires (licences et masters) permettent également d'intégrer certaines écoles sur dossier. Ensuite, tu peux généralement suivre ta formation en alternance (en partageant ton temps entre école et entreprise) ou sous statut étudiant (en pratiquant aussi sur le terrain *via* des stages).
- **Après un bac pro, c'est aussi possible !** Tu peux par exemple suivre une prépa technologie et sciences industrielles (TSI) sur 3 ans, puis passer un concours. Tu es en série techno **STI2D** ou **STL** ? Et si tu tentais le concours d'entrée Geipi Polytech, commun à 14 écoles publiques, dont l'ENIT de Tarbes ? Enfin, les bacheliers·ères **STAV** peuvent accéder aux écoles d'ingénieurs du domaine agricole, le plus souvent *via* un concours passé en terminale, mais parfois aussi sur dossier ou entretien.

+ D'infos : <https://formations.univ-toulouse.fr/fr/les-formations/les-formations-en-ingenierie.html>

POURQUOI SE FORMER AU MÉTIER D'INGÉNIEUR·E EN OCCITANIE ?

- Une région riche en formations.



- **Des écoles uniques en France** : ISAE-SUPAERO (aérospatial), ENAC (aviation)...
- **Des formations au cœur des grands enjeux**. Quelques exemples :
 - **Environnement** : master sciences de l'eau à l'Institut Agro Montpellier.
 - **Alimentation durable** : diplôme de l'école d'ingénieurs de Purpan (Toulouse).
 - **Santé de demain** : diplôme en informatique pour la santé à l'ISIS de Castres.
 - **Transition numérique** : diplôme en télécommunications et réseaux de l'INP-ENSEEIH de Toulouse.
- **À savoir** : de nombreuses écoles ont rejoint des **Campus des métiers et des qualifications (CMQ)**, des réseaux d'établissements de formation et d'entreprises. **Le plus pour toi ?** Plein d'opportunités de stages et d'alternance, l'accès à des tuteur·rices professionnel·les, à des établissements high-tech, à des parcours de l'infrabac au doctorat...

CAP SUR LES JOURNÉES PORTES OUVERTES !

Garde un œil sur les dates pour mieux connaître les formations proposées dans les différents établissements (écoles, facs...), rencontrer des étudiant·es et des profs, découvrir les campus et leurs moyens techniques...

STOP AUX IDÉES REÇUES !

INGÉNIEURE AU FÉMININ

- Homme ou femme, peu importe : **ce métier est accessible à toutes et tous** ! En France, 24 % des ingénieur-es sont des femmes (en 2022).
- **L'Occitanie est dans le top 3** des régions où les entreprises emploient le plus de femmes ingénieures.
- **De nombreuses initiatives** font bouger les lignes pour féminiser les métiers de l'ingénierie, comme celles de l'association Elles bougent, qui mobilise des marraines lors d'événements (forums, conférences, salons...) afin de faire découvrir ces métiers aux jeunes filles.
- Plusieurs écoles d'ingénieurs sont **dirigées par des femmes** en Occitanie : l'ISAE-SUPAERO de Toulouse, l'INSA Toulouse, l'IMT Mines Alès et l'Institut Agro Montpellier.

+ D'infos : www.laregion.fr/femmes-sciences

DES INGÉNIEUR-ES MOBILES

- Développer ta culture internationale est essentiel : en tant qu'ingénieur-e, **tu évolueras souvent dans un environnement cosmopolite**.
- Ainsi, lors de tes études, tu effectueras **une partie de ton cursus ou un stage à l'étranger**. Tu côtoieras aussi les étudiant-es étranger-ères de ta promo, nombreux-ses en Occitanie : les écoles et universités de notre région sont en effet réputées dans le monde entier, tant pour leurs enseignements que pour la qualité de vie dans nos villes étudiantes. Savais-tu que Toulouse et Montpellier se sont hissées au top du classement en 2025 ?
- Partir à l'étranger, c'est progresser en **anglais**, découvrir d'autres **savoir-faire**, construire ton **réseau pro**, booster ton **CV**, développer les **soft skills** importantes pour le métier d'ingénieur-e telles que l'adaptabilité.
- Besoin d'aide ? Retrouve toutes les infos sur les aides Mouv'Occitanie ici : www.laregion.fr/Aides-Mouv-Occitanie, ou consulte l'Essentiel n° 4 sur la mobilité internationale sur www.meformerenregion.fr/guides.



UN MÉTIER POUR TOUS ET POUR TOUTES !

- Quelle que soit ton origine sociale, tu peux devenir ingénieur-e : des initiatives remarquables sont mises en place pour l'égalité des chances, comme les **Cordées de la réussite**. Le programme d'égalité des chances OSE l'ISAE-SUPAERO, quant à lui, promeut l'accès aux études sup pour tous et toutes, et notamment aux carrières scientifiques pour les filles ; des élèves du secondaire de quartiers prioritaires sont « coachés » par des étudiant-es ingénieurs-es pour préparer leur orientation et leurs examens.



© Maxime Alessandrini - Région Occitanie

LIENS UTILES

- Notre article sur le métier d'ingénieur-e : www.laregion.fr/Ingenieur-un-metier-aux-mille-facettes
- Les publications ID.MÉTIERs : www.meformerenregion.fr/guides
- Les Maisons de l'Orientation : www.laregion.fr/maisons-orientation
- Les Maisons de ma Région : www.laregion.fr/-les-maisons-
- La plateforme ID.STAGES : <https://idstages.laregion.fr/>
- Les CMQ et CMQe : www.laregion.fr/CMQ, <https://campus-metiers-occitanie.fr/>
- Les filières d'excellence en Occitanie : www.choose-occitanie.fr/Les-filières-d-excellence
- Chiffres et cartographie des métiers de l'ingénierie : www.opiiec.fr/secteur/ingenierie
- La Société des ingénieurs et scientifiques de France : www.iesf.fr

L'Essentiel ID.MÉTIERs est édité par la Région Occitanie

N° 11 – Novembre 2025

➤ **Directrice de la publication** : Présidente de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

➤ **Responsable de la publication** : Directrice Éducation Jeunesse Orientation Scolaire (DEJOS) de la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

➤ **Contact** : orientation.idmetiers@laregion.fr

➤ **Création graphique** : Nouvel'R – Adonis Créative, Les Dissidents

➤ **Rédaction et maquette** : Nouvel'R – Adonis Créative

➤ **Photo de couverture** : © Léo Arcangeli – Région Occitanie

➤ **Impression** : Région Occitanie