

DEVENIR INGÉNIEUR BIOLOGISTE



(INGÉNIEUR DANS LE DOMAINE DE LA MÉDECINE)



C'EST QUOI ?

UN INGÉNIEUR BIOLOGISTE

Est un spécialiste des organismes vivants (végétal, animal et humain). Il conduit des travaux de recherche en laboratoire, en élaborant des protocoles et en expérimentant de nouvelles technologies et méthodes dans le domaine de la biologie.

L'ingénieur en biologie travaille presque exclusivement en laboratoire, où il mène de nombreuses expérimentations. Il participe à des colloques (débats) au niveau international afin de partager les résultats de ses expérimentations avec les chercheurs du monde entier et faire ainsi avancer la recherche.

LES BIO-INGÉNIEURS ET LES INGÉNIEURS BIOMÉDICAUX COMBINAIENT LES PRINCIPES DE L'INGÉNIERIE AVEC LES SCIENCES POUR CONCEVOIR ET CRÉER DES ÉQUIPEMENTS, DES DISPOSITIFS, DES SYSTÈMES INFORMATIQUES ET DES LOGICIELS.

LES PRINCIPALES COMPÉTENCES ET QUALITÉS À AVOIR

- savoir utilisation des outils informatiques
- connaître les différentes spécialités de la biologie
- savoir analyser et interpréter les résultats d'expérimentations.
- être rigoureux, patient et passionné par son travail
- être à la fois autonome et aimer le travail en équipe
- savoir se remettre en question et avoir de l'imagination
- savoir rédiger des articles scientifiques argumentatifs

FORMATIONS EDUCATIVES

- **Un bac + 5 (ou bac + 8)** années d'études supérieures en biologie (ou biologie)
- **Master en Biologie** (spécialisé en biologie cellulaire ou moléculaire, en génétique, en pharmacologie, en biologie végétale ou animale)
- **Ecole d'ingénieurs en biologie ou biotechnologies** (ex: INSA, ENSAT, ESBS)
- **Doctorat.**

EVOLUTION

Un ingénieur en biologie peut évoluer vers des postes de charge de recherche en 1ère ou 2ème classe dans le public, ou encore vers un poste de directeur de recherche.

OÙ TRAVAILLENT LES INGÉNIEURS BIOLOGISTES ?

L'ingénieur biomédical travaille principalement dans les hôpitaux, dans les établissements de soins ou dans les entreprises du dispositif médical et de l'édition de logiciels pour la santé.

SALAIRES

- Un ingénieur biologiste débutant gagne entre **1600 et 2000 euros** bruts par mois dans le public. Son salaire peut être un peu plus élevé dans le privé.
- Une fois confirmé, un ingénieur en biologie peut prétendre à une rémunération allant de **3200 à 6000 euros** bruts par mois.

ENTREPRISES QUI EMPLOIENT DES INGÉNIEURS EN BIOLOGIE

- CNRS ;
- INRIA ;
- INSERM ;
- Institut Pasteur ;
- INRA.

