

FICHE MÉTIER : INGÉNIEUR EN AGROTRANSFORMATION

Définition

L'ingénieur en agrotransformation conçoit, optimise et supervise les procédés de transformation des produits agricoles en denrées alimentaires ou en produits industriels. Il garantit la qualité, la sécurité et la durabilité des produits tout en valorisant les ressources locales.

Missions

- Concevoir et gérer des lignes de transformation agroalimentaire.
- Contrôler la qualité et l'hygiène des produits.
- Innover en matière de procédés et de produits transformés.
- Encadrer les équipes de production et de maintenance.
- Assurer la conformité avec les normes (HACCP, ISO, Codex...).
- Réduire les pertes post-récolte et valoriser les sous-produits agricoles.

Compétences requises

- Connaissance des technologies alimentaires et procédés industriels.
- Maîtrise de la microbiologie, biochimie, physique et chimie des aliments.
- Capacité à gérer un atelier ou une unité industrielle.
- Compétence en gestion de projet et en innovation produit.
- Sens du détail, rigueur, réactivité et responsabilité.

Débouchés

- Industries agroalimentaires (transformation de cacao, céréales, fruits...)
- PME de transformation locale (jus, huiles, confitures...)
- Centres de recherche agroalimentaire (IRAD, IITA...)
- ONG de développement rural
- Projets agricoles ou coopératives agro-industrielles
- Création de sa propre unité de transformation artisanale ou semi-industrielle

PARCOURS ÉDUCATIF RECOMMANDÉ

Études secondaires

- Baccalauréat scientifique (séries C, D, E ou S)

Études supérieures

Licence (Bac+3) :

- **Domaines** : Biotechnologie, Sciences et Technologies des Aliments, Agro-industrie, Chimie-Biochimie
- **Institutions** :
 - ENSAI – Université de Ngaoundéré

- Faculté d’Agronomie – Université de Dschang
- FASA – Université de Maroua

Master (Bac+5) :

- Génie des procédés agroalimentaires
- Contrôle qualité agroalimentaire
- Agro-industrie durable
- Agroinnovation

Doctorat (Ph.D.) (*optionnel*) :

- Recherche ou enseignement supérieur

Exemples de matières étudiées

- Transformation des fruits et légumes
- Génie des procédés alimentaires
- Conservation et emballage
- Qualité et sécurité des aliments
- Énergies dans les industries agro
- Valorisation des déchets agricoles

Diplômes accessibles

- Licence professionnelle
- Ingénieur de conception (via concours ENSAI)
- Master en ingénierie agroalimentaire
- Doctorat en agrotransformation ou technologies alimentaires

Autres informations

- **Stages** en entreprises ou coopératives agroalimentaires
- **Projets de fin d’études** appliqués sur la valorisation de produits locaux
- **Formations complémentaires** en hygiène alimentaire, HACCP, normes ISO
- **Opportunités d’affaires** : agro-transformation artisanale à échelle locale