

# Diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes (ISARA)

 Durée de formation : 5 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

## CERTIFICATION ASSOCIÉE

### Ingenieur diplome de l'institut superieur d'agriculture Rhone-Alpes

#### Descriptif

Les ingenieurs agronomes Isara exercent des responsabilites dans les differents secteurs de lagriculture, de lindustrie (agro-industries et industries agro-alimentaires), la distribution et la logistique, le developpement des filieres et laménagement des territoires, le secteur de lenvironnement, ainsi que les services relies (services economiques, marketing, bioeconomie). Ils sont acteurs du changement et contribuent a la mise en place de projets en integrant les dimensions scientifiques, techniques, economiques, environnementales, humaines et/ou sociales. Ils prennent en compte les enjeux systemiques tels que la durabilite dans leur role de concepteur et de pilote d'innovation. Ils font la jonction entre les technologies et les cultures differentes, capables damener des experts de domaines differents a partager efficacement les connaissances. Ils contribuent egalement a levolution en formant et sensibilisant les acteurs des filieres.

#### Objectifs

Les ingenieurs agronomes Isara sont dotes dune connaissance approfondie des filieres agricoles, agroalimentaires et environnementales ; ils apprehendent les problematiques et les enjeux lies a ces filieres de facon systemique, en prenant en compte toutes leurs dimensions, quelles soient techniques, scientifiques, technologiques, economiques, environnementales, sociales ou humaines. Ils developpent, modifient ou s'approprient les outils necessaires pour aborder ces enjeux.

Ainsi faisant, ils mobilisent les competences suivantes :

#### Acquisition des connaissances scientifiques et techniques et maitrise de leur mise en uvre

- Connaître, comprendre, analyser et synthétiser un large champ des sciences fondamentales du vivant et des sciences humaines et sociales ;
- Mobiliser leurs connaissances scientifiques ainsi que les ressources et techniques de lagronomie, l'agroalimentaire, l'environnement pour repondre aux enjeux et problematiques rencontrés ;
- Maitriser les methodes et outils de l'ingenieur agronome : identifier, modeliser et resoudre des problemes, meme non familiers et incompletement definis, utiliser des approches numeriques et des outils informatiques, analyser et concevoir des systemes, travailler de facon collaborative et a distance ;

- Concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, méthodes, produits, systèmes et services innovants pour répondre aux enjeux et problématiques des filières agricoles, agroalimentaires ou environnementales, en questionnant leurs usages et leurs impacts, tant du point de vue des écosystèmes et de la biodiversité, que du point de vue social et humain ;
- Effectuer des activités de recherche fondamentale ou appliquée en s'appuyant sur des données étayées scientifiquement, mettre en place des dispositifs expérimentaux pour tester ou valider des hypothèses ;
- Rechercher, sélectionner, évaluer et exploiter des informations en faisant preuve d'esprit critique.

### **Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société**

- Prendre en compte les enjeux de l'entreprise dans les contextes de transitions énergétique, écologique, alimentaire et agricole : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique ;
- Identifier les responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux des relations de travail, y compris dans des environnements multiculturels, ainsi que les enjeux de sécurité et santé au travail, de diversité et d'inclusivité ;
- Accompagner et être acteur des transitions alimentaire, agricole, écologique et énergétique, mais aussi numérique et environnementale ;
- Diffuser les principes et apports de la démarche scientifique pour prendre en compte et répondre aux enjeux et besoins de la société, notamment sur les sujets de l'alimentation et de la gestion des territoires.

### **Prise en compte de la dimension organisationnelle, personnelle et culturelle**

- S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer en exerçant ses responsabilités avec engagement et leadership, en utilisant les outils de la gestion de projets et en collaborant au sein d'équipes diversifiées et pluridisciplinaires ;
- Entreprendre et innover, de façon personnelle ou en simpliquant dans les projets intrapreneuriaux de l'entreprise ;
- Travailler en contexte international et multiculturel en utilisant l'anglais voire une seconde langue étrangère et en faisant preuve de ouverture culturelle associée, tout en s'adaptant aux contextes internationaux des transitions et en coopérant sur les enjeux planétaires collectifs ;
- Développer de façon continue sa connaissance de soi (compétences, motivations, personnalités, valeurs, modes privilégiés de fonctionnement, etc.), s'autoévaluer et gérer ses compétences dans la perspective de la construction et l'évolution de son projet professionnel.

### **Débouchés**

#### **Secteurs d'activités :**

Les ingénieurs agronomes Isara exercent des responsabilités dans les secteurs liés à la production agricole, l'agroéquipement, l'aménagement territorial, l'industrie de transformation agroalimentaire, le conseil, la recherche, la distribution et autres services.

De façon plus détaillée :

**Production agricole :** Chambres d'agriculture, Syndicats professionnels, Fédérations / interprofessions / groupements, Entreprises de production agricole (animale, végétale, sylviculture, aquaculture, pisciculture, polyculture élevage), Cooperatives, Agrofourniture, Alimentation du bétail / nutrition animale, Engrais / amendements, Machinisme agricole, Agrochimie, Santé animale, Semences, Industrie du bois...

**Environnement et Aménagement territorial** : Collectivités territoriales, Administrations publiques, Chambres consulaires (hors agricoles), Pole de competitivité, Organismes associatifs, Associations de protection de la nature, Gestion patrimoine naturel (parcs...), Production / distribution d'énergie, Traitement / distribution d'eau, Collecte / traitement de déchets, Collecte / traitement des eaux usées, Espaces verts / aménagements paysagers / végétalisation, Bureaux d'études en environnement, Parc naturel, animalier ou de loisir, Activités liées au tourisme (tourisme à la ferme, œnotourisme), Action sociale par le travail (CAT), Bureau d'études architecture / immobilier, Gestion immobilière / gestion de patrimoine, Organismes non gouvernementaux (ONG), Organismes internationaux (ambassade, Union Européenne, ministère)...

**Industries de transformation agroalimentaire et services connexes** : Industrie de la viande (viande et charcuterie), Industrie des boissons sans alcool, vins et spiritueux, Industrie de la meunerie, Industrie des huiles/grasses, Industrie du sucre / confiserie / chocolaterie, Industrie des aliments diététiques, Industrie des additifs / ingrédients / produits amylacés, Industrie de la boulangerie / pâtisserie / biscuiterie, Industrie des céréales / pâtes / semoule, Industrie des fruits et légumes, Industrie du lait, produits laitiers, Industrie du pet food, Industrie des plats cuisinés (surgelés, traiteur, 4ème gamme, conserves), Industrie du poisson (produits de la mer), Industrie des condiments / assaisonnements, Emballage / conditionnement...

**Etudes, recherche, R&D et expérimentation** : Recherche publique, Instituts techniques, Bureaux d'études (ingénierie, certification, études d'aménagement/environnement...), Conseil (RH, marketing, stratégie...), Cabinets d'experts, Laboratoires d'analyses / laboratoires de recherche, Expérimentations / analyses scientifiques...

**Distribution, commerce, marketing, vente** : Transport / entreposage, Grande Distribution, Distribution spécialisée (jardinerie, bricolage), Commerce de détail / circuits courts, Commerce de gros / centrale d'achat, E-commerce, Société de courtage / Trading...

**Enseignement-Formation** : Enseignement général et agricole, Formation, Biotechnologie, Génétique animale ou végétale, Biotechnologie (santé humaine)...

**Audit, Services** : Banque, Assurances, Organismes de financements, Centre de gestion, Négoces agricoles, Restauration hors foyer...

**Type d'emplois accessibles :**

**Production agricole** : Chef d'exploitation, Ingénieur d'exploitation agricole, Producteur (horticulteur, arboriculteur, viticulteur, éleveur)...

**Environnement et Aménagement territorial** : Conseiller / animateur (OPA, Associations, Syndicats, ONG), Responsable de service / Chef de service, Chef de projet, Charge d'études / de missions, Conseiller agricole/technique, Directeur / Responsable / Ingénieur environnement, Directeur / Responsable / Ingénieur développement durable, Directeur / Responsable / Ingénieur aménagement du territoire, Charge d'études / de missions environnement, Agroécologie...

**Industries de transformation agroalimentaire et services connexes** : Directeur de production, Directeur industriel, Directeur d'usine, Directeur technique en production, Responsable production, Responsable / chef d'atelier, Ingénieur production / lean manufacturing, Directeur / Responsable / Ingénieur qualité / QHSE, Directeur / Responsable / Ingénieur méthodes / ordonnancement, nologie...

**Etudes, recherche, R&D et expérimentation** : Directeur / Responsable ou Ingénieur de recherche, Directeur ou Responsable R&D, Chercheurs, Ingénieur d'études, Chef de projet R&D, Ingénieur formulation, Doctorant, Directeur / Responsable technique R&D, Directeur / Responsable / Ingénieur des affaires réglementaires

(homologation / toxicologie-ecotoxicologie), Directeur / Responsable / Ingenieur experimentation, Selectionneur...

**Achats, approvisionnement, logistique, transport** : Directeur / Responsable des achats, Acheteur, Directeur / Responsable / Ingenieur logistique, Directeur / Responsable/ Ingenieur supply chain, Directeur /Responsable / Ingenieur Approvisionnement / Collecte, Directeur / Responsable ou Ingenieur transport / expedition...

**Distribution, commerce, marketing, vente** : Directeur / Responsable / Ingenieur commercial France/export, Directeur regional, Chef de zone, Area manager, Responsable regional, Chef d'agence, Chef des ventes, Technico-commercial, Charge de clientele (banques, assurance), Charge ou Ingenieur d'affaires, Chef de rayon, Directeur / Responsable / Ingenieur marketing, Category manager, Chef de marche, Chef produit...

**Enseignement, formation** : Maitre de conference, Responsable pedagogique, Enseignant chercheur, Responsable de formation, Formateur en formation continue A moyen terme : Directeur d'etablissement, Directeur des etudes...

**Audit, Services** : Consultant independant et/ou associe, Auditeur / Certificateur, Expert (foncier, agricole, assurance)...

A plus long terme : Chef d'entreprise / Gerant, Directeur (filiale, centre de profit, etablissement, OPA, syndicat)...

## MÉTIERS PRÉPARÉS

<b>Développeur/se rural/e humanitaire</b>	Le développeur rural humanitaire conseille les populations vulnérables dans les pays en développement. Son objectif : les conduire vers l'autosuffisance alimentaire dans une perspective de développement durable.
<b>Conseiller/ère agricole</b>	Le conseiller agricole accompagne les agriculteurs. À l'heure où l'agriculture se complexifie, il fait figure de partenaire privilégié de l'exploitant. Il l'aide à développer son activité, à choisir de nouveaux équipements et à améliorer la qualité.

## OÙ SE FORMER ?

Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes - campus de Lyon (ISARA)	Temps plein ; 5 ans	Lyon
Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
GROUPE ISARA ISEMA	Apprentissage ; 3 ans	Avignon