

**Diplôme :**

BTSA Génie des Equipements Agricoles

**Champs de compétences**

Conception / développement

Indications de contenus, commentaires,  
recommandations pédagogiques

**Situations professionnelles significatives :**

Participation à l'élaboration de protocoles de conception

Utilisation de progiciels

Traitement des résultats

**Finalité :**

Contribuer à la conception ou à l'adaptation d'équipements agricoles

**Responsabilité / autonomie :**

Le technicien supérieur réalise ses activités de conception / développement sous l'autorité d'un responsable R et D. Il peut avoir la responsabilité de la mise en œuvre d'une ou plusieurs étapes du processus. Il doit respecter le cahier des charges fonctionnel, les coûts et les délais.

Il prend également en compte les aspects réglementaires. Il rend compte régulièrement de ses activités et des résultats obtenus.

## **Environnement de travail :**

Ces activités s'exercent généralement en équipe. Elles nécessitent des relations régulières tant au sein de l'entreprise avec les différents services qu'avec les partenaires externes. Lors d'expérimentation et d'essais de prototypes, le technicien supérieur est amené à travailler sur le terrain.

## **Indicateurs de réussite :**

Respect du cahier des charges fonctionnel  
Respect des délais et des coûts  
Respect de la réglementation  
Pertinence des solutions apportées  
Mobilisation des acteurs compétents  
Satisfaction client

## **Savoir-faire de base**

Mobiliser des connaissances agrotechniques  
Mobiliser des connaissances technologiques (hydraulique, électricité, électronique, ...)  
Mobiliser des lois physiques et des principes mathématiques  
Utiliser des progiciels  
Utiliser des logiciels de CAO  
Gérer un projet  
Animer une équipe

## **Savoirs (de référence cités par les professionnels)**

Connaissances techniques des agroéquipements et de leur utilisation  
Connaissance des modes de production  
Calcul de coûts  
Appliquer un protocole  
Communiquer des résultats  
Maîtriser une langue étrangère

## **Savoir-faire consolidé par l'expérience**

Expertiser certains équipements  
Intervenir sur un plus grand nombre d'étapes du processus de conception / développement  
Anticiper les besoins potentiels des clients  
Participer à l'élaboration des objectifs et des axes stratégiques du service

## **Comportements professionnels**

Etre rigoureux  
Travailler en équipe  
Etre mobile  
Etre à l'écoute des attentes des clients  
Avoir le sens des contacts humains