



Université de Toulouse

ipst  
cnam

le cnam  
école vaucanson

Après le Bac pro,  
Osez le sup'

Rentrée 2019-2020



**Pour les bacs pros**  
2 licences en apprentissage  
ouvertes à Toulouse

**Information et inscription**

Julien MACÉ / Chargé de développement  
courriel : [julien.mace@ipst-cnam.fr](mailto:julien.mace@ipst-cnam.fr)  
☎ 05.62.25.52.25 - 06.42.84.46.64



# Sciences pour l'ingénieur·e en méthodes et sciences industrielles

## Une voie de réussite par l'apprentissage

### Public et conditions d'accès

Titulaires de bac professionnels industriels : électrotechnique, maintenance des équipements industriels, systèmes électroniques numériques, technicien en chaudronnerie industrielle, pilote de ligne de production etc.

Admission selon un processus de recrutement exigeant et de qualité:

- Sélection sur dossier
- Entretien avec un jury d'enseignant·e-s et de professionnel·le-s
- Pour les admissibles, ateliers de préparation aux entretiens avec les entreprises
- Mise en relation avec les entreprises partenaires

### Descriptif de la formation

La licence est organisée sur 3 années en alternance ; elle est composée de séquences académiques et professionnelles au rythme régulier de trois semaines à l'école Vaucanson et trois semaines en entreprise.

### Enseignements de spécialité

#### Sciences pour l'ingénieur·e :

- Organisation et exploitation des systèmes
- Approche informationnelle des systèmes (Acquisition, traitement et communication de l'information)
- Approche énergétique des systèmes (Production, distribution, conversion et transmission de l'énergie)
- Analyse, conception et fabrication des systèmes mécaniques
- Maintenance des systèmes automatisés (abordé en 3<sup>e</sup> année)

#### Enseignements généraux (tronc commun avec la licence Droit, économie, mention gestion parcours Management) :

##### Connaissance de l'entreprise :

- Économie, gestion et organisation de l'entreprise
- Démarches de projet

##### Ouverture :

- Culturelle
- Technologique et scientifique
- Économique et sociale

##### Enseignements transverses :

- Mathématiques, Informatique et logique
- Méthodes et outils de la communication écrite
- Anglais

### Les + de la formation

- **Des effectifs à taille humaine**
- **Une équipe pédagogique dédiée et à l'écoute**
- **Une pédagogie par projet et un encadrement rapproché**  
Deux piliers de la formation qui permettent d'adapter finement les activités et de prendre la mesure de l'évolution de l'apprenti·e pour maximiser ses chances de réussite.
- **Des retours d'expérience systématisés**  
Un dispositif centré sur l'alternance permettant à l'apprenti·e de faire des liens entre les situations professionnelles qu'il rencontre, et les situations pédagogiques qui lui sont proposées.
- **Des projets grandeur nature conduits en entreprise**  
Des projets de complexité croissante qui donnent l'occasion à l'apprenti·e de développer ses savoir-faire en conduite de projet et management, au cœur de la qualification visée.

### Sans oublier les + +

- Formation en apprentissage (gratuité et rémunération des apprenti·e-s)
- Carte d'étudiant·e des métiers (offrant des réductions)
- Carte jeune région (avantages sur transport, logement, culture, sport).

### Débouchés

Après l'obtention de la licence les apprenti·e-s peuvent :

#### Évoluer professionnellement

Technicien·ne d'industrialisation, technicien·ne méthode, technicien·ne qualité

- Technicien·ne de maintenance ou support
- Chargé·e d'affaires
- Chargé·e d'études ou de projet – assistant·e ingénieur·e
- Adjoint·e de chef·fe de projet
- Responsable d'activité
- Acheteur·euse

#### Aller + loin dans l'enseignement supérieur

- Master
- Ecole de commerce
- Ecole d'ingénieur·e (sous réserve du niveau en maths et sciences)

« Aujourd'hui, grâce à l'école Vaucanson, je poursuis mes études... En 3 ans à Vaucanson, nous apprenons à devenir de vrais professionnels. »

Alexis P., apprenti chez Air Liquide en 2017

**Information et inscription**  
Julien MACÉ / Chargé de développement  
courriel : julien.mace@ipst-cnam.fr  
☎ 05.62.25.52.25 – 06.42.84.46.64

## Droit économie gestion, mention gestion, parcours Management

### Une voie de réussite par l'apprentissage

#### Public et conditions d'accès

Titulaires de bac professionnels tertiaires : comptabilité, vente, commerce, ARCU, etc.

Admission selon un processus de recrutement exigeant et de qualité :

- Sélection sur dossier
- Entretien avec un jury d'enseignant·e·s et de professionnel·le·s
- Pour les admissibles, ateliers de préparation aux entretiens avec les entreprises partenaires
- Mise en relation avec les entreprises partenaires

#### Descriptif de la formation

La licence est organisée sur **3 années en alternance** ; elle est composée de séquences académiques et professionnelles au **rythme régulier de trois semaines** à l'école Vaucanson et trois semaines en entreprise.

#### Les + de la formation

- Des effectifs à taille humaine
- Une équipe pédagogique dédiée et à l'écoute
- Une pédagogie par projet et un encadrement rapproché

#### Enseignements de spécialité

Gestion et management :

- Marketing et vente
- Finances et comptabilité
- Droit
- Ressources humaines
- Management opérationnel

#### Enseignements généraux (tronc commun avec la licence Sciences pour l'ingénieur·e en méthodes et sciences industrielles) :

Connaissance de l'entreprise :

- Économie, gestion et organisation de l'entreprise
- Démarches de projet

Ouverture :

- Culturelle
- Technologique et scientifique
- Économique et sociale

Deux piliers de la formation qui permettent d'adapter finement les activités et de prendre la mesure de l'évolution de l'apprenti·e pour maximiser ses chances de réussite.

#### • Des retours d'expérience systématisés

Un dispositif centré sur l'alternance permettant à l'apprenti·e de faire des liens entre les situations professionnelles qu'il rencontre, et les situations pédagogiques qui lui sont proposées.

#### • Des projets grandeur nature conduits en entreprise

Des projets de complexité croissante qui donnent l'occasion à l'apprenti·e de développer ses savoir-faire en conduite de projet et management, au cœur de la qualification visée.

#### Sans oublier les + +

- Formation en apprentissage (gratuité et rémunération des apprenti·e·s)
- Carte d'étudiant·e des métiers (offrant des réductions)
- Carte jeune région (avantages sur transport, logement, culture, sport).

Enseignements transverses :

- Mathématiques, informatique et logique
- Méthodes et outils de la communication écrite
- Anglais

#### Débouchés

Après l'obtention de la licence les apprenti·e·s peuvent :

Évoluer professionnellement dans des services achats, vente, relations clients, administration RH, comptabilité et logistique sur les postes suivants :

- Assistant·e commercial·le/achats/administratif·ve
- Responsable commercial·le/achats/administratif·ve
- Conseiller·ère clientèle
- Aide comptable

Aller + loin dans l'enseignement supérieur

- Ecole de commerce
- Master

«  
Durant mes séquences en entreprise,  
j'ai mis en application les outils que j'ai  
appris pour la conduite de projet comme le  
diagramme de GANTT...  
»

Léa G., apprentie chez Axa en 2017

**Information et inscription**  
Julien MACÉ / Chargé de développement  
courriel : [julien.mace@ipst-cnam.fr](mailto:julien.mace@ipst-cnam.fr)  
☎ 05.62.25.52.25 - 06.42.84.46.64



# L'école Vaucanson du Cnam porte l'ambition des bachelier·ère·s pro vers la réussite

**Au cœur de l'Université de Toulouse, l'Ipst-Cnam, est un organisme public qui agit :**

- En tant que Centre régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam) à Toulouse. Le Cnam est un Grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche, dont le siège est à Paris.
- En tant qu'Institut de la Promotion Supérieure du Travail (Ipst), structure mutualisée des universités et écoles d'ingénieurs de Toulouse, au titre de la formation tout au long de la vie.

## **Une école en réseau ...**

La première école Vaucanson du Cnam s'est ouverte en 2010 à la Plaine-Saint-Denis (Île-de-France) avec le soutien de plusieurs grandes entreprises. Depuis, d'autres écoles ont vu le jour pour diffuser largement la philosophie de l'école Vaucanson, tant en métropole qu'en outre-mer.

## **... dédiée aux bachelier·ère·s professionnel·le·s**

L'école Vaucanson accueille exclusivement des bachelier·ère·s professionnel·le·s ayant du potentiel, motivé·e·s par une poursuite d'études et prêt·e·s à s'investir dans leur travail. Elle leur offre des conditions adaptées pour valider une licence et accéder à des emplois qualifiés dans les entreprises. Deux licences générales en apprentissage sont proposées :

- licence en méthodes et sciences industrielles
- licence management

## **Un apprentissage selon une pédagogie innovante ...**

L'école Vaucanson propose une pédagogie adaptée aux profils des bachelier·ère·s professionnel·le·s pour mobiliser leurs potentiels. Les principaux enseignements, construits en mode « projet », mettent toujours en lien une réalisation concrète et des savoirs théoriques. La modalité en alternance sur 3 ans offre aux apprenti·e·s une expérience unique et créatrice de compétences.

## **... de nombreux atouts**

L'école Vaucanson accompagne les candidat·e·s dès leur recrutement pour favoriser une insertion harmonieuse en entreprise. La solidité des liens tissés avec les maître·esse·s d'apprentissage permet de garantir la qualité de l'alternance, lieu de développement des compétences opérationnelles. Durant la formation, l'écoute de l'équipe pédagogique et l'accompagnement de proximité participent à la prise de confiance des apprenti·e·s et favorisent leur réussite.

## **... et un cadre dynamique**

Situé sur le campus universitaire Toulouse 3-Paul Sabatier, au sein de la Maison de la Recherche et de la Valorisation, l'Ipst-Cnam accueille ses différents publics et collaborateurs dans un environnement stimulant (formation, recherche, salles de cours et matériels pédagogiques sophistiqués). Les espaces mutualisés (salle de convivialité, espaces verts, restaurant universitaire à proximité) contribuent également à la qualité de la vie à l'Ipst-Cnam.



Quand j'ai lu la description de l'école, **sa pédagogie par projets**, sa volonté affichée de donner **une chance aux bacheliers pro**, un panel d'enseignements variés, etc., je me suis dit : « elle est faite pour moi ! »

Sarah B., *apprentie chez Engie en 2017*



### **Information et inscription**

Julien MACÉ / Chargé de développement  
courriel : [julien.mace@ipst-cnam.fr](mailto:julien.mace@ipst-cnam.fr)  
☎ 05.62.25.52.25 – 06.42.84.46.64