

## DELIBERATION CFVU-025-2023

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.123-1 à L.123-9, L.712-6-1 et L.719-7 ;  
Vu le décret 71-871 du 25 octobre 1971 portant création de l'Université d'Angers ;  
Vu les statuts et règlements de l'Université d'Angers, tels que modifiés le 15 décembre 2022 ;  
Vu la délibération n° CA003-2020 en date du 17 février 2020 relatif à l'élection du Président de l'Université d'Angers ;

**Vu les convocations envoyées aux membres de la Commission de la Formation et de la Vie Universitaire le 02 mars 2023**

**Objet de la délibération : Contrat d'application Formasup – IUT Angers Cholet**

**La commission de la formation et de la vie universitaire réunie le 06 mars 2023 en formation plénière, le quorum étant atteint, arrête :**

Le contrat d'application est approuvé.

Cette décision est adoptée à l'unanimité avec 25 voix pour.

Christian ROBLÉDO

*Président de l'Université d'Angers*

Signé le 15 mars 2023

La présente décision est exécutoire immédiatement ou après transmission au Rectorat si elle revêt un caractère réglementaire. Elle pourra faire l'objet d'un recours administratif préalable auprès du Président de l'Université dans un délai de deux mois à compter de sa publication ou de sa transmission au Rectorat suivant qu'il s'agisse ou non d'une décision à caractère réglementaire. Conformément aux articles R421-1 et R421-2 du code de justice administrative, en cas de refus ou du rejet implicite consécutif au silence de ce dernier durant deux mois, ladite décision pourra faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de Nantes dans le délai de deux mois. Passé ce délai, elle sera reconnue définitive. La juridiction administrative peut être saisie par voie postale (Tribunal administratif de Nantes, 6 allée de l'Île-Gloriette, 44041 Nantes Cedex) mais également par l'application « Télérecours Citoyen » accessible à partir du site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)

**Affiché et mis en ligne le : 16/03/2023**

**CONTRAT D'APPLICATION  
EN VERTU DU CONTRAT-CADRE CFA UFA  
EN DATE DU 01/01/2020 au 31/12/2022**

**ENTRE LES PARTIES CI-DESSOUS SOUSSIGNEES :**

**AGEFASUP** - 2 bis Bd Léon Bureau 44200 NANTES, organisme  
gestionnaire du CFA FORMASUP des Pays de la Loire, représenté par son Président,  
Monsieur Gérald NOC

*Ci-après désignée « le CFA » :*

**CFA FORMASUP des Pays de la Loire** - 2 bis Bd Léon Bureau 44200 NANTES représenté  
par son Directeur, Monsieur Mathieu DOSSET

**D'UNE PART ;**

**ET,**

**L'UNIVERSITE D'ANGERS**

Dont le siège social est situé 40 rue de Rennes, 49035 ANGERS  
Représenté par Christian ROBLEDO  
En qualité de Président de l'Université d'Angers,  
Dûment habilité par délibération CA015-2020 du 12 mars 2020

Agissant pour le compte de **l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) ANGERS CHOLET – 4**  
Boulevard Lavoisier – 49100 Angers

*Ci-après désignée « l'Etablissement » :*

**D'AUTRE PART ;**

*Le CFA et /l'Etablissement étant ci-après dénommés ensemble les « Parties », et séparément la «  
Partie ».*

Vu le contrat-cadre du 30/11/2020 entre les Parties portant création d'une unité de formation par  
apprentissage

## I - Objet

Le présent contrat a pour objet de décrire les formations et les diplômes préparés, l'organisation pédagogique et les modalités financières de l'unité de formation par apprentissage (UFA) mis en place au sein de la composante **IUT ANGERS - CHOLET de l'Université d'Angers** conformément aux stipulations du contrat-cadre susvisé.

## II- Description de l'offre de formation de l'Etablissement

Les formations ci-dessous nommées, sont dispensées par l'Etablissement par voie de l'apprentissage :

1. BUT Génie Biologique - Agronomie
2. BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) - Automatisme et Informatique Industrielle (AII)
3. BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) - Electricité et Maitrise de l'Energie
4. BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) - Electronique et Systèmes Embarqués
5. BUT Génie Mécanique et Productique (GMP) - Chargé d'affaires industrielles
6. BUT Génie Mécanique et Productique (GMP) - Simulation numérique et réalité virtuelle
7. BUT Technique de commercialisation (TC) - Business Développement et Management de la Relation Client
8. LP Agriculture Biologique : Production, Conseil, Certification Commercialisation
9. LP Assurance Banque Finance : Métiers de l'épargne, prévoyance et retraite
10. LP Biologie Analytique et Expérimentale (BAEVA)
11. LP Commerce et Distribution - Distribution, management et gestion de rayon (DISTRISUP)
12. LP Gestion des Achats et des Approvisionnements - Achat (ACHAT)
13. LP Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie - Maintenance des systèmes automatisés (MSA)
14. LP Management et gestion des organisations - Management des PME PMI
15. LP Métiers de la gestion et de la comptabilité - Fiscalité (GCF)
16. LP Métiers de l'Electricité et de l'Energie - Génie Electrique pour le Bâtiment (GEB)
17. LP Métiers de l'industrie : Conception de Produits Industriels - Conception et Réalisation de Machine Spéciales (CRMS)
18. LP Métiers de l'Industrie : gestion de la production industrielle - Gestion et Conception de Projets Industriels (GCPI)
19. LP Métiers des Réseaux informatiques et télécommunications - Réseaux et télécoms (RT)
20. DCG préparation DCG - Grade Licence
21. DSCG, préparation DSCG

Les éléments concernant chacune des formations (objet de la formation, conditions d'accès, organisation pédagogique, durée, rythme, locaux et personnels) sont annexés ci-après et établis pour 14 mois, du **1er septembre 2022 au 31 octobre 2023**.

La description de chaque formation est annexée au présent contrat [annexe 1 à 21]

### **III - Modalités financières**

Les conditions financières de l'UFA ont fait l'objet d'une notification prévisionnelle de recettes envoyée à l'université par année civile. [annexe 22]

### **IV - Durée et modification**

Le présent contrat prend effet à compter de sa signature des parties pour une durée de 14 (quatorze) mois, du **1er septembre 2022 au 31 octobre 2023**.

Le présent contrat peut être modifié par voie d'avenant.

Ce contrat d'application est lié à la convention cadre CFA/UNIVERSITE du 01/01/2020 au 31/12/2022

### **V - Application des stipulations du contrat cadre**

Les stipulations du contrat cadre susvisé sont de plein droit applicable au présent contrat d'application.

En cas de contradiction, les stipulations du contrat-cadre priment sur celles du présent contrat.

### **VI - Résiliation**

Les modalités de résiliation du présent contrat sont fixées par l'article 9 du contrat cadre susvisé.

### **VII - Droit applicable et litige**

Le droit français s'applique au présent contrat.

Les parties s'efforcent de régler à l'amiable tout différend découlant de la validité, de l'interprétation, de l'exécution, de la rupture du contrat ou de leurs conséquences. A défaut de solution amiable acceptée par les deux parties dans un délai de trente (30) jours suivant la sollicitation de la partie la plus diligente, le litige sera soumis aux tribunaux compétents, y compris en réfère.

En deux (2) exemplaires

**A Nantes**

**Le**

**P/CFA**

Gérald NOC

Président

**A Angers**

**Le**

**P/L'ETABLISSEMENT**

Christian ROBLEDON

Président

Annexe 1 - Contrat D'application  
**BUT Génie Biologique**  
**Agronomie - apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique - Agronomie

**Objet de la formation**

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Biologique (B.U.T GB) parcours Agronomie forme des techniciens supérieurs et assistants ingénieurs polyvalents et autonomes. Ils ont pour mission de gérer la production des ressources agricoles (alimentaires et non-alimentaires) et d'en améliorer durablement les techniques et les méthodes.

Les diplômés sont capables de s'insérer et d'évoluer dans tous les secteurs agricoles et para-agricoles (productions végétales et animales, conseils techniques et économiques, transformations primaires, commercialisation...), dans les secteurs amonts et aval de l'agriculture (industrie agrochimique, sélection, agrofournitures, recherche et/ou développement...) et dans l'aménagement du territoire, en intégrant le contexte environnemental.

**Conditions d'accès à la formation :**

Le BUT AGRO s'adresse plus particulièrement aux bacheliers technologiques STL, STAV, et aux bacheliers généraux ayant suivi des enseignements de spécialité scientifiques, tels que Sciences de la Vie et de la Terre, Mathématiques, Physique Chimie, Biologie Ecologie.

**Organisation pédagogique :**

**SEMESTRE 3**

UE3.1 Analyser en Biologie

UE3.2 Expérimenter en Biologie

UE3.3 Conduire les Production Agricoles

UE3.4 Conseiller le Secteur Agricole

UE3.5 Innover en Agriculture

#### **SEMESTRE 4**

UE4.1 Analyser en Biologie

UE4.2 Expérimenter en Biologie

UE4.3 Conduire les Production Agricoles

UE4.4 Conseiller le secteur Agricole

UE4.5 Innover en Agriculture

#### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 24 mois.

Rythme de l'alternance : Alternance en rythme de 5 semaines à l'IUT en 5 semaines en entreprise. Le rythme sera modulé, selon l'année de formation

Les enseignements ont lieu au sein de l'Établissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 2 - Contrat D'application  
**BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)**

**Automatisme et Informatique Industrielle (AII) - apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année** \_\_\_\_\_

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Automatisme et Informatique Industrielle (AII)

**Objet de la formation**

L'objectif est de former en 3 ans des techniciens supérieurs qui vont exercer des responsabilités de cadres intermédiaires dans les domaines scientifiques et techniques innovants (électronique, électrotechnique, automatisme, informatique industrielle, réseaux).

En complément d'un tronc commun fort, l'étudiant choisira une spécialisation progressive à partir de la deuxième année, en adéquation avec ses compétences et aspirations. À l'issue des deux premières années de formation, l'étudiant obtiendra le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) GEII.

La formation vise à donner aux étudiants les connaissances et les aptitudes nécessaires pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans les très vastes domaines du GEII.

Il sera possible de délivrer au niveau intermédiaire le DUT qui correspond à l'acquisition des 120 premiers crédits européens.

**Conditions d'accès à la formation :**

Être titulaire de :

- Baccalauréat général et anciens Bacs S (SI et SVT)
- Baccalauréat STI2D
- Autres admissions possibles : DAEU B, Bac STL-SPCL, Bac Pro...

Prérequis nécessaires : Spécialités du bac général (2 spécialités au choix) : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique

Prérequis recommandés : Bac général :

Spécialités très adaptées : Mathématiques (option expert non exigible mais recommandée), Physique- Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques.

Spécialités adaptées : Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique.

### **Organisation pédagogique :**

#### **SEMESTRE 3 :**

UE 3.1 Concevoir

UE 3.2 Vérifier

UE 3.3 Maintenir

UE 3.4 Intégrer

#### **SEMESTRE 4 :**

UE 4.1 Concevoir

UE 4.2 Vérifier

UE 4.3 Maintenir

UE 4.4 Intégrer

### **Déroulé de la formation :**

La formation conduisant au BUT GEII, d'une durée totale de 2000 heures, est organisée à temps plein sur 6 semestres. Cette formation est basée sur une approche par compétences. Chaque niveau de compétence comprend 1 unité d'enseignement (UE) par semestre comprenant un pôle « Situations d'Apprentissage et d'Évaluation » (SAÉ) et un pôle « Ressources ». Le pôle Ressources



est articulé autour des ressources métiers et des ressources transversales.

La formation en apprentissage se déroule sur 24 mois.

Rythme de l'alternance : 15J / 15J

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000  
ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 3 - Contrat D'application  
**BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)**

**Electricité et Maitrise de l'Energie (EME) - apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)  
Electricité et Maitrise de l'Energie

**Objet de la formation**

L'objectif est de former en 3 ans des techniciens supérieurs qui vont exercer des responsabilités de cadres intermédiaires dans les domaines scientifiques et techniques innovants (électronique, électrotechnique, automatisme, informatique industrielle, réseaux).

En complément d'un tronc commun fort, l'étudiant choisira une spécialisation progressive à partir de la deuxième année, en adéquation avec ses compétences et aspirations. À l'issue des deux premières années de formation, l'étudiant obtiendra le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) GEII.

La formation vise à donner aux étudiants les connaissances et les aptitudes nécessaires pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans les très vastes domaines du GEII.

Il sera possible de délivrer au niveau intermédiaire le DUT qui correspond à l'acquisition des 120 premiers crédits européens.

**Conditions d'accès à la formation :**

Être titulaire de :

- Baccalauréat général et anciens Bacs S (SI et SVT)
- Baccalauréat STI2D
- Autres admissions possibles : DAEU B, Bac STL-SPCL, Bac Pro...

Prérequis nécessaires : Spécialités du bac général (2 spécialités au choix) : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique

Prérequis recommandés : Bac général :

Spécialités très adaptées : Mathématiques (option expert non exigible mais recommandée), Physique- Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques.

Spécialités adaptées : Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique.

### **Organisation pédagogique :**

#### **SEMESTRE 3 :**

UE 3.1 Concevoir

UE 3.2 Vérifier

UE 3.3 Maintenir

UE 3.4 Installer

#### **SEMESTRE 4 :**

UE 4.1 Concevoir

UE 4.2 Vérifier

UE 4.3 Maintenir

UE 4.4 Intégrer

### **Déroulé de la formation :**

La formation conduisant au BUT GEII, d'une durée totale de 2000 heures, est organisée à temps plein sur 6 semestres. Cette formation est basée sur une approche par compétences. Chaque niveau de compétence comprend 1 unité d'enseignement (UE) par semestre comprenant un pôle « Situations d'Apprentissage et d'Évaluation » (SAÉ) et un pôle « Ressources ». Le pôle Ressources

est articulé autour des ressources métiers et des ressources transversales.

La formation en apprentissage se déroule sur 24 mois.

Rythme de l'alternance : 15J / 15J

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000  
ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 4 - Contrat D'application  
**BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)**

**Electronique et Systèmes Embarqués (ESE) - apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)  
Electronique et Systèmes Embarqués

**Objet de la formation**

L'objectif est de former en 3 ans des techniciens supérieurs qui vont exercer des responsabilités de cadres intermédiaires dans les domaines scientifiques et techniques innovants (électronique, électrotechnique, automatisme, informatique industrielle, réseaux).

En complément d'un tronc commun fort, l'étudiant choisira une spécialisation progressive à partir de la deuxième année, en adéquation avec ses compétences et aspirations. À l'issue des deux premières années de formation, l'étudiant obtiendra le Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) GEII.

La formation vise à donner aux étudiants les connaissances et les aptitudes nécessaires pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans les très vastes domaines du GEII.

Il sera possible de délivrer au niveau intermédiaire le DUT qui correspond à l'acquisition des 120 premiers crédits européens.

**Conditions d'accès à la formation :**

Être titulaire de :

- Baccalauréat général et anciens Bacs S (SI et SVT)
- Baccalauréat STI2D
- Autres admissions possibles : DAEU B, Bac STL-SPCL, Bac Pro...

Prérequis nécessaires : Spécialités du bac général (2 spécialités au choix) : Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques, Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique

Prérequis recommandés : Bac général :

Spécialités très adaptées : Mathématiques (option expert non exigible mais recommandée), Physique- Chimie, Sciences de l'Ingénieur et Sciences Physiques.

Spécialités adaptées : Numérique et Sciences Informatiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Systèmes d'Information et Numérique.

### **Organisation pédagogique :**

#### **SEMESTRE 3 :**

UE 3.1 Concevoir

UE 3.2 Vérifier

UE 3.3 Maintenir

UE 3.4 Installer

#### **SEMESTRE 4 :**

UE 4.1 Concevoir

UE 4.2 Vérifier

UE 4.3 Maintenir

UE 4.4 Intégrer

### **Déroulé de la formation :**

La formation conduisant au BUT GEII, d'une durée totale de 2000 heures, est organisée à temps plein sur 6 semestres. Cette formation est basée sur une approche par compétences. Chaque niveau de compétence comprend 1 unité d'enseignement (UE) par semestre comprenant un pôle « Situations d'Apprentissage et d'Évaluation » (SAÉ) et un pôle « Ressources ». Le pôle Ressources

est articulé autour des ressources métiers et des ressources transversales.

La formation en apprentissage se déroule sur 24 mois.

Rythme de l'alternance : 15J / 15J

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000  
ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 5 - Contrat D'application  
**BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)**

**Chargé d'affaires industrielles (CAI) - apprentissage à partir de la 1ère année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique et Productique (GMP) Chargé d'affaires industrielles

**Objet de la formation**

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique et Productique forme en 3 ans des cadres intermédiaires dans les domaines du génie mécanique : de la conception à la R&D en passant par la production, le contrôle et le pilotage industriel.

Le futur cadre intermédiaire exercera dans 3 situations professionnelles :

- La conception du produit
- L'industrialisation
- L'organisation industrielle

Il sera possible de délivrer au niveau intermédiaire le DUT qui correspond à l'acquisition des 120 premiers crédits européens.

Au cours de la formation l'étudiant devra maîtriser des connaissances dans divers domaines :

- Sciences (mathématiques, mécanique, dimensionnement des structures, science des matériaux)
- Techniques des systèmes industriels (transformation de mouvement, transmission de puissance, procédés de fabrication et d'assemblage, mesure et contrôle, automatisme...)
- Organisation et pilotage industriel
- Communication (en français, en anglais...)
- Numérique (informatique, chaîne numérique...)



L'ensemble de ces ressources permettra à l'étudiant de valider l'ensemble des compétences associées au Génie Mécanique.

En fin de formation, l'étudiant aura abordé 4 grands domaines de compétences :

- Spécifier : il sera capable de déterminer les exigences industrielles correspondant au besoin d'un client
- Développer : il saura développer les produits, les processus de fabrication et les organisations industrielles associées
- Réaliser : il sera capable de réaliser la maquette numérique du produit, le fabriquer en mettant en œuvre les logiciels de FAO et les matériels utilisés dans l'industrie
- Exploiter : il sera capable de suivre la vie du produit et du système de production.

### **Conditions d'accès à la formation :**

- Bachelier général avec option maths et/ou physique et/ou Science de l'Ingénieur
- Bachelier technologique STI2D

Pour la formation en apprentissage la sélection se fait en deux temps. Une pré-sélection est effectuée sur le dossier (examen des notes, des appréciations et lettre de motivation afin d'expliquer le choix de l'apprentissage). La sélection finale se fait après un entretien de motivation.

### **Organisation pédagogique**

#### **SEMESTRE 1**

UE 1.1 Spécifier

UE 1.2 Déterminer la solution conceptuelle

UE 1.3 Concrétiser la solution technique retenue

UE 1.4 Gérer le cycle de vie

#### **SEMESTRE 2**

UE 2.1 Spécifier

UE 2.2 Déterminer la solution conceptuelle

UE 2.3 Concrétiser la solution technique retenue

UE 2.4 Gérer le cycle de vie

### **SEMESTRE 3**

UE 3.1 Spécifier

UE 3.2 Développer

UE 3.3 Réaliser

UE 3.4 Exploiter

UE 3.5 Parcours chargé d'affaires

### **SEMESTRE 4**

UE 4.1 Spécifier

UE 4.2 Développer

UE 4.3 Réaliser

UE 4.4 Exploiter

UE 4.5 Parcours chargé d'affaires

### **SEMESTRE 5**

UE 5.1 Spécifier

UE 5.2 Développer

UE 5.3 Réaliser

UE 5.4 Exploiter

UE 5.5 Parcours chargé d'affaires

## **SEMESTRE 6**

UE 6.1 Spécifier

UE 6.2 Développer

UE 6.3 Réaliser

UE 6.4 Exploiter

UE 6.5 Parcours chargé d'affaires

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 36 mois.

Les enseignements sont répartis entre travaux dirigés, travaux pratiques et mises en situation d'apprentissage.

A partir de la 2<sup>ème</sup> année les apprentis devront choisir un des deux parcours suivants :

- Chargé d'affaires industrielles
- Simulation numérique et réalité virtuelle

Rythme de l'alternance : La formation est proposée en alternance sur les 3 années pour un groupe de 12 apprentis. En première année, alternance de 2 semaines / 2 semaines. En deuxième et troisième années, alternance de 1 mois / 1 mois

Les enseignements ont lieu au sein de l'École Nationale des Arts et Métiers d'Angers. Certains modules de cœur de métiers sont dispensés par des enseignants de l'ENSAM dans le cadre d'un partenariat.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 6 - Contrat D'application  
**BUT Génie Mécanique et Productique (GMP)**  
**Simulation numérique et réalité virtuelle (SNRV)**  
**apprentissage à partir de la 1ère année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique et Productique (GMP) Chargé d'affaires industrielles

**Objet de la formation**

Le Bachelor Universitaire de Technologie Génie Mécanique et Productique forme en 3 ans des cadres intermédiaires dans les domaines du génie mécanique : de la conception à la R&D en passant par la production, le contrôle et le pilotage industriel.

Le futur cadre intermédiaire exercera dans 3 situations professionnelles :

- La conception du produit
- L'industrialisation
- L'organisation industrielle

Il sera possible de délivrer au niveau intermédiaire le DUT qui correspond à l'acquisition des 120 premiers crédits européens.

Au cours de la formation l'étudiant devra maîtriser des connaissances dans divers domaines :

- Sciences (mathématiques, mécanique, dimensionnement des structures, science des matériaux)
- Techniques des systèmes industriels (transformation de mouvement, transmission de puissance, procédés de fabrication et d'assemblage, mesure et contrôle, automatisme...)
- Organisation et pilotage industriel
- Communication (en français, en anglais...)
- Numérique (informatique, chaîne numérique...)

L'ensemble de ces ressources permettra à l'étudiant de valider l'ensemble des compétences associées au Génie Mécanique.

En fin de formation, l'étudiant aura abordé 4 grands domaines de compétences :

- Spécifier : il sera capable de déterminer les exigences industrielles correspondant au besoin d'un client
- Développer : il saura développer les produits, les processus de fabrication et les organisations industrielles associées
- Réaliser : il sera capable de réaliser la maquette numérique du produit, le fabriquer en mettant en œuvre les logiciels de FAO et les matériels utilisés dans l'industrie
- Exploiter : il sera capable de suivre la vie du produit et du système de production.

### **Conditions d'accès à la formation :**

- Bachelier général avec option maths et/ou physique et/ou Science de l'Ingénieur
- Bachelier technologique STI2D

Pour la formation en apprentissage la sélection se fait en deux temps. Une pré-sélection est effectuée sur le dossier (examen des notes, des appréciations et lettre de motivation afin d'expliquer le choix de l'apprentissage). La sélection finale se fait après un entretien de motivation.

### **Organisation pédagogique**

#### **SEMESTRE 1**

UE 1.1 Spécifier

UE 1.2 Déterminer la solution conceptuelle

UE 1.3 Concrétiser la solution technique retenue

UE 1.4 Gérer le cycle de vie

#### **SEMESTRE 2**

UE 2.1 Spécifier

UE 2.2 Déterminer la solution conceptuelle

UE 2.3 Concrétiser la solution technique retenue

UE 2.4 Gérer le cycle de vie

### **SEMESTRE 3**

UE 3.1 Spécifier

UE 3.2 Développer

UE 3.3 Réaliser

UE 3.4 Exploiter

UE 3.5 Parcours simulation numérique & réalité virtuelle

### **SEMESTRE 4**

UE 4.1 Spécifier

UE 4.2 Développer

UE 4.3 Réaliser

UE 4.4 Exploiter

### **SEMESTRE 5**

UE 5.1 Spécifier

UE 5.2 Développer

UE 5.3 Réaliser

UE 5.4 Exploiter

UE 5.5 Parcours simulation numérique & réalité virtuelle

## **SEMESTRE 6**

UE 6.1 Spécifier

UE 6.2 Développer

UE 6.3 Réaliser

UE 6.4 Exploiter

UE 6.5 Parcours simulation numérique & réalité virtuelle

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 36 mois.

Les enseignements sont répartis entre travaux dirigés, travaux pratiques et mises en situation d'apprentissage.

A partir de la 2<sup>ème</sup> année les apprentis devront choisir un des deux parcours suivants :

- Chargé d'affaires industrielles
- Simulation numérique et réalité virtuelle

Rythme de l'alternance : La formation est proposée en alternance sur les 3 années pour un groupe de 12 apprentis. En première année, alternance de 2 semaines / 2 semaines. En deuxième et troisième années, alternance de 1 mois / 1 mois

Les enseignements ont lieu au sein de l'École Nationale des Arts et Métiers d'Angers. Certains modules de cœur de métiers sont dispensés par des enseignants de l'ENSAM dans le cadre d'un partenariat.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 7 - Contrat D'application  
**BUT Technique de commercialisation (TC)**

**Business Développement et Management de la Relation Client**

**apprentissage à partir de la 2<sup>ème</sup> année**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Bachelor Universitaire de Technologie Technique de commercialisation (TC) Business Développement et Management de la Relation Client

**Objet de la formation**

Le BUT TC forme de futurs cadres intermédiaires capables d'intervenir dans toutes les étapes de la commercialisation d'un bien ou d'un service : de l'étude de marché à la vente en passant par la stratégie marketing, la communication commerciale, la négociation et la relation client. Le/a titulaire du BUT Techniques de Commercialisation est polyvalente et autonome. Cela couvre les secteurs d'activités en lien avec les métiers de la vente, du marketing et de la communication. La formation offre au titulaire du BUT TC de véritables atouts pour s'insérer rapidement sur le marché du travail. Elle permet également aux diplômés une poursuite d'études en vue d'obtenir un Master.

**Conditions d'accès à la formation :**

Pour les candidats issus d'un bac général, toutes les options en première et terminale sont possibles. On peut néanmoins espérer que ces dernières soient en cohérence avec la formation TC.

Il est nécessaire d'avoir une appétence pour le domaine du commerce

Le recrutement se fait par Parcoursup pour les 1<sup>ères</sup> années. La sélection se fait à la fois sur les notes des candidats, les appréciations des bulletins et la lettre de motivation. Dans cette dernière, il est attendu que le candidat puisse faire la démonstration de sa connaissance de la formation et de l'adéquation de son projet professionnel avec la formation TC.



Les candidats admis en première année reçoivent les modalités d'inscription par Parcoursup.

Un accès en 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année est possible pour les étudiants venant des classes préparatoires économiques et commerciales, des étudiants de licences DEG, des écoles de commerces et des BTS (CI, MUC et NDRC). Les candidats doivent envoyer leur dossier de candidature contenant (CV, lettre de motivation, relevés de notes des années Post-bac et relevé de notes du bac). Les dossiers doivent être envoyés avant le 31 mai de l'année en cours. Les résultats seront donnés aux candidats à la fin du mois de juin.

Les candidats admis en deuxième et troisième recevront les modalités d'inscription par le mail qu'ils auront communiqué dans leur dossier

### **Organisation pédagogique :**

#### **SEMESTRE 3**

E 3.1 - Marketing

UE 3.2 - Vente

UE 3.3 - Communication commerciale

UE 3.4 - Business développement

UE 3.5 - Relation client

#### **SEMESTRE 4**

UE 4.1 - Marketing

UE 4.2 - Vente

UE 4.3 - Communication commerciale

UE 4.4 - Stratégie à l'international

UE 4.5 - Opérations à l'international

## **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 24 mois.

Rythme de l'alternance : 15J / 15J Les possibilités d'alternances sont ouvertes à partir de la deuxième année en fonction des parcours

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence pro Agriculture biologique : production, conseil, certification et commercialisation

**Objet de la formation :**

La formation a pour objectif de qualifier en agriculture biologique des personnes ayant une expérience en agronomie conventionnelle ou ayant un projet professionnel en lien avec l'agriculture biologique. Il s'agit de les rendre suffisamment autonomes pour réaliser un projet répondant à une commande professionnelle

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, personnes en reprise d'études, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de niveau 5 (DUT, BTS, L2) dans le domaine de l'agronomie ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à mai.

**Organisation pédagogique :**

**BLOC TRANSVERSAL**

- *Compétence 1* : Communiquer avec efficacité

\* en français

\* en anglais

- *Compétence 2* : Analyser une situation à partir de données issues d'expérimentations ou d'enquêtes

## **BLOC DISCIPLINAIRE**

- *Compétence 3* : Diagnostiquer un système en agriculture biologique ou en devenir
  - \* diagnostic du sol
  - \* diagnostic prairial
  - \* diagnostic cultural
  - \* diagnostic d'élevage
  - \* diagnostic de conversion
  - \* audit de contrôle du cahier des charges AB
- *Compétence 4* : Structurer une filière en agriculture biologique

## **BLOC PROFESSIONNEL**

- Compétence 5*. Se comporter comme technicien conseil/auditeur en agriculture biologique
  - \* dans la gestion d'un projet
  - \* en entreprise
- *Compétence 6* : Valoriser ses compétences

## **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule se déroule sur 12 mois, et comprend 432 heures de cours théoriques ainsi que 162 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Par périodes croissantes (en entreprise 2 semaines en octobre, 3 en décembre et à compter de mars)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 9 - Contrat D'application  
**LP Assurance Banque Finance : supports opérationnels**  
**Métiers de l'épargne, prévoyance et retraite**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Assurance, banque, finance supports opérationnels Parcours  
Métiers de l'épargne, prévoyance et retraite - LP MEPR

**Objet de la formation**

L'objectif de la LP MEPR est de permettre à des institutions de retraite et de prévoyance, des mutuelles, des banques, des compagnies d'assurance, de recruter des salariés ayant acquis les compétences techniques nécessaires à l'exercice des fonctions administratives et/ou commerciales dans le domaine de la retraite et de la prévoyance.

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme BAC + 2 : DUT gestion des entreprises et administrations (GEA), techniques de commercialisation (TC), gestion administrative et commerciale, carrières juridiques ; BTS assurances, NRC, MUC, SP3S, L2 : droit, économie, gestion, sciences sociales ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel de février à mai.

**Organisation pédagogique :**

**SEMESTRE 5**

**UE1 : enseignement fondamentaux**

Communication : expression professionnelle, Anglais

Outils de gestion

Environnement économique

## **UE2 : Enseignement professionnel**

Régimes de retraite

Régimes complémentaires

Prévoyance (Prévoyance santé, épargne, contrats collectifs)

Supplément de retraite (Epargne salariale ... )

## **UE3 Enseignement méthodologiques**

Techniques juridiques et fiscales (Droit du travail, des assurances, fiscalité, Droit des sociétés, des successions)

Techniques bancaires

Techniques commerciales

## **SEMESTRE 6**

### **UE4 Projet tuteuré**

### **UE5 alternance**

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule se déroule sur 12 mois et comprend 446 heures de cours théoriques ainsi que 140 heures de projet tuteuré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre. L'alternant effectue 4 périodes en entreprise (en moyenne 3 semaines/5 semaines sur le semestre 5), la dernière période couvrant la période de mi-février à Août

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Biologie Analytique et Expérimentale (BAEVA)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Biologie Analytique et Expérimentale parcours Végétal et parcours Animal - LP BAEVA

**Objet de la formation**

La LP BAEVA a pour objectifs de répondre aux besoins concernant

- 1) l'évolution des techniques d'analyse en biologie utilisées dans les laboratoires,
- 2) le développement de nouveaux-champs de recherche (biotechnologies, biologie moléculaire )
- 3) le renforcement de la réglementation, dans les domaines de l'industrie du médicament, de l'analyse médicale, de l'agroalimentaire et de la recherche fondamentale.

Dans ce contexte, la licence professionnelle vise à former les étudiants aux techniques de pointe (bio-informatique, génomique, protéomique) et aux techniques émergentes comme l'édition de génome, la métabolomique, le RNAseq ...Ces objectifs concernent 2 parcours : Animal, Recherche et Végétal, Recherche

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de L2 Sciences du vivant, DUT GB, BTS Bio analyses et Contrôles, BTS Biotechnologies, BTSA Production Horticole, BTS Technologies du végétal, BTSA Anabiotech ou personne possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection, en fonction de la capacité d'accueil (28 places) et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel \_période de février à mai.

## **Organisation pédagogique :**

### **Semestre 5 : Acquisition de connaissances théoriques et pratiques à l'IUT**

#### ***UE1 : Connaissances de l'entreprise et de la réglementation***

- Management/ Propriété industrielle
- Environnement professionnel/ Droit du travail
- Législation spécifique à la profession / Bioéthique

#### ***UE2 : Formation professionnelle scientifique***

- Banques de données et pratique de la bio-informatique
- Organisation fonctionnelle et-structurale des Eucaryotes, Procaryotes, Virus
- Génomique, Transcriptomique, Protéomique
- Identification moléculaire des microorganismes
- Biotechnologies des laboratoires de biologie moléculaire. de biochimie, d'immunologie

#### ***UE3 : Formation professionnelle scientifique et technique spécialisée (parcours végétal OU parcours animal)***

Modules parcours végétal :

- Communication cellulaire, cytologie végétale (compartimentation et métabolisme)
- Biologie végétale
- Amélioration des plantes, sélection et obtention de nouveaux cultivars Culture cellulaire végétale (méristème, protoplastes ...) - Ecophysiologie du végétal
- Phytopathologie, Bactériologie végétale

Modules parcours animal :

- Thérapie génique
- Réceptologie et signalisation cellulaire
- Expérimentation animale et habilitation à l'expérimentation animale de niveau II
- Méthodes alternatives à l'expérimentation animale
- Cultures cellulaires animales



**UE4 : Techniques de communications d'information scientifique**

- Expression/communication
- Veille technologique – Anglais

**Semestre 6 : Activités techniques et pratiques en milieux professionnels**

**UE5 : projet tutoré**

**UE6 : stage ou période en entreprise pour les alternants**

**Déroulé de la formation :**

La formation se déroule se déroule sur 14 mois au maximum, et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement.

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (en moyenne 4 semaines/4 semaines sur le semestre 5)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Commerce et Distribution - Distribution, management et gestion de rayon  
(DISTRISUP management), grandes surfaces**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Commerce et Distribution Parcours Distribution Management et Gestion de Rayons des Grandes Surfaces - LP DISTRISUP Management

**Objet de la formation**

La LP DISTRISUP Management est une formation centrée sur le management et le développement des capacités à manager une équipe. Cette Licence Professionnelle assure la formation au métier de « manager de rayon » avec des responsabilités élargies telles que la gestion, le management d'équipe, l'animation et la vente. Elle propose une année de formation en alternance, rémunérée, professionnalisante et diplômante

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Titulaires d'un diplôme de bac+2 tels que : DUT (TC, GEA, GACO, CJ, IC...) BTS (MUC, NRC, CI, ...) et L2 généraliste (UFR Sciences Humaines). Salariés ayant acquis une 1ère expérience dans le commerce de manière générale et salariés des enseignes de distribution, qui visent à valider et compléter des acquis professionnels. Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à juin

**Organisation pédagogique :**

**SEMESTRE 5 :**

**UE1 - GESTION**

- Gestion comptable et financière
- Logistique
- Gestion de l'information

- Droit appliqué à la distribution
- Anglais

## **UE2 - COMMERCE**

- Connaissance de la distribution
- Marketing
- Gestion de la relation client en magasin
- Merchandising

## **UE3 - MANAGEMENT**

- Connaissance de soi et développement personnel
  - Gestion et animation d'équipe
  - Prise de décision et pilotage
- Droit du travail et relations sociales dans l'entreprise
- Jeux d'entreprise

## **SEMESTRE 6 :**

### **UF4 - Projet tuteuré/ mémoire**

### **VES - Périodes en entreprise**

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule se déroule sur 12 mois, et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tuteuré, encadrées par l'Etablissement.

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (en moyenne 3 semaines / 4 semaines hors période estivale)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 12 - Contrat D'application  
**LP Gestion des Achats et des Approvisionnements - Achat**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Gestion des achats et des approvisionnements Parcours Achat

**Objet de la formation**

La LP Achat permet d'acquérir une bonne culture générale et une connaissance des règles du métier d'acheteur et d'approvisionneur (leur environnement juridique, administratif et professionnel) ; Une maîtrise des méthodes de l'achat, de l'approvisionnement et de la distribution physique ; Une bonne connaissance des méthodes de la négociation achat, de la conduite de projet et des outils d'aide à la décision d'achat. Homme ou femme de négociation par excellence, l'acheteur recherche, choisit, négocie les produits (qualité, coût, marge, délai de livraison). Il sélectionne les meilleurs fournisseurs et négocie les conditions d'achat et d'approvisionnement en liaison avec les services logistiques. Il tente toujours d'obtenir des réductions de prix tout en respectant un niveau de qualité fixé. En cas de besoin, il propose des changements de fournisseurs

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de bac+2 tels que :

- DUT tertiaires et secondaires (TC, GEA, GLT ; GIM, GMP, MP, QUO)
- BTS secondaires ou industriels (CI, MUC, NRC, Communication, Conception, Assistant gestion)
- Licences 2 (Lettres, LEA, AES, Eco-Gestion, Droit, Sciences, MASS, MIAS,)

Toutes personnes possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à mai.

## **Organisation pédagogique :**

### **Semestre 5 :**

#### **UE O - Intégration (Marketing fondamental ; Principes généraux de droit)**

#### **UE 1 - Se situer dans l'environnement Économique et Juridique des Achats**

Module 1.1 Se situer dans l'environnement Économique (Stratégie d'entreprise et stratégie des achats : Dimension internationale des achats)

Module 1.2 Se situer dans l'environnement Juridique (Droit de la concurrence et des contrats ; Droit de la propriété industrielle ; Code des marchés publics)

#### **UE 2 - Communiquer avec et dans l'environnement des Achats**

Module 2.1 : Communiquer avec et dans l'environnement Techniques de communication  
Animation d'équipes d'achats ; Animation réseau d'acheteurs

Module 2.2 : Communiquer en langues étrangères (Anglais des affaires)

#### **UE 3 - Gérer les opérations d'Achat**

Module 3.1 : Mettre en œuvre les méthodes de l'Achat (La fonction achat ; Approche marketing des achats et marketing des fournisseurs ; Analyse fonctionnelle, analyse de la valeur et cahier des charges)

Module 3.2 : Pratiquer la négociation d'Achat (Techniques de négociation appliquées à l'achat ; Stratégies de prospection)

#### **UE 4 - Gérer les opérations d'approvisionnement**

Module 4.1 : Mettre en œuvre les méthodes de l'approvisionnement (La "gestion de la chaîne logistique globale" ou "gestion de la chaîne d'approvisionnement";  
Gestion des approvisionnements (production et stocks)

Module 4.2 : Mettre en œuvre les méthodes de la distribution physique (Systèmes de transport ; Gestion des entrepôts)

#### **UE 5 - Mesurer et évaluer la performance économique**

Module 5.1 : Participer au processus de pilotage de la performance (Contrôle de

gestion pour la fonction achat ; L'audit qualité fournisseurs ; Outils d'aide à la décision d'achat)

Module 5.2 : Contribuer à la conception et à l'évolution du SI 31.5h (Systèmes d'information ; I Conduite de projet ; Utilisation d'un progiciel de gestion intégrée)

## **SEMESTRE 6**

### **UE6 – Projets**

### **UE7 - Périodes en entreprise**

#### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois, et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (entre 3 et 14 semaines en entreprise)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie**

**Maintenance des systèmes automatisés (MSA)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie  
Parcours Maintenance des Systèmes Automatisés

**Objet de la formation**

La LP MSA répond aux besoins croissants du secteur de la maintenance des industries et plus particulièrement sur les systèmes automatisés, robotisés et communicants. La formation est évolutive afin de s'adapter aux nouvelles technologies de plus en plus présentes dans l'industrie. Au-delà d'un apport pluri-technologique de haut niveau permettant de faire évoluer un technicien en expert, cette formation amène aux étudiants les compétences nécessaires pour qu'ils deviennent rapidement des responsables maintenance

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi, salariés d'entreprises) titulaires d'un diplôme de niveau BAC+2 (BTS, DUT... ) scientifique et/ou technique, ou personne possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil (16 places) et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à mai

**Organisation pédagogique :**

**UE1 | Enseignements d'adaptation**

Matière obligatoire :

Bases des réseaux

Plus 3 matières au choix parmi :

Gestion de la maintenance industrielle  
Technologie des actionneurs  
Outils informatiques  
Risques et habilitations électriques  
Bases de l'automatisme

### **UE2 I Formation générale**

Anglais pour l'entreprise  
Communication  
Droit  
Economie d'entreprise  
Projet et insertion professionnels

### **UE3 I Méthodologie**

Gestion de projets  
Qualité  
Gestion d'équipe

### **UE4 I Maintenance des systèmes Automatisé**

Concept de sûreté totale  
Méthodologie d'intervention  
Organisation de la maintenance industrielle  
Maîtrise des risques industriels  
Maintenance de la robotique

### **UE5 I Outils de la maintenance des Systèmes Automatisés**

Automatismes communicants  
Supervision des systèmes automatisés  
Maintenance prédictive et outils de surveillance

### **UE6 I Optimisation de la maintenance des Systèmes Automatisés**

Stratégies de maintenance



Outils d'aide au diagnostic

Techniques d'amélioration du processus

### **UE7 | Projet tuteuré**

### **UE8 | Périodes entreprise**

#### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois, et comprend 430 heures de cours théoriques ainsi que 140 heures de projet tuteuré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (1 mois / 1 mois de septembre à mars puis intégralement en entreprise.)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS et en partie au sein du Lycée Raphaël ELIZE situé 26 Rue Saint-Denis, 72300 SABLESUR-SARTHE

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Management et gestion des organisations - Management des PME PMI**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Management des organisations Parcours Management de PME-PMI

**Objet de la formation**

La LP PME-PMI permettra à l'étudiant d'appréhender les grandes fonctions de l'entreprise : la fonction administrative et gestion des ressources humaines, les fonctions comptables, financières, fiscales et la fonction commerciale. Cette formation vise principalement l'insertion professionnelle en formant l'adjoint de direction du dirigeant de PME/PMI. Celui-ci sera capable d'accompagner la prise de décision du dirigeant, de rechercher et de garantir l'information pertinente et de mobiliser une équipe autour d'un projet.

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Titulaire d'un diplôme de niveau 5 (DUT, BTS, Licence 2, ...) ou possédant une expérience professionnelle significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel de février à mai.

**Organisation pédagogique :**

**SEMESTRE 5 :**

**UE 1 : Management, gestion administrative et de ressources humaines**

- Outils administratifs du manager :25h
- GRH : 40 h

## **UE 2 : Gestion financière et fiscale, contrôle de gestion**

- gestion financière et fiscale : 55 h
- Contrôle de gestion : 30 h

## **UE 3 : Management des opérations commerciales**

- Management des opérations à l'international : 36 h
- Marketing/vente : 30 h

## **UE 4 : Communication**

- Communication interne et externe : 25 h
- Communication internationale : 40 h
- Multimédia/internet : 25 h

## **UE 5 : Entrepreneuriat et culture d'entreprise**

- Management d'équipe : 25 h
- Culture d'entreprise : 15 h

## **UE 6 : Economie et Droit européens**

- Eco. Européenne : 25 h
- Droit Européen : 25
- Evaluations : 20 h
- Relations d'évènements entreprises : 14 h
- Méthodologie projets : 10 h

## **SEMESTRE 6 :**

### **UE 7 : projet tuteuré**

### **UE 8 : stage/alternance**

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois, et comprend 440 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Chaque semaine, les lundi et mardi en entreprise, puis les mercredi, jeudi et vendredi en formation + les vacances universitaires : en entreprise à temps plein de fin février à fin août : en entreprise à temps plein

Les enseignements ont lieu au sein du Campus universitaire de Cholet situé 2 boulevard Pierre Lecoq 49300 CHOLET

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 15 - Contrat D'application  
**LP Métiers de la gestion et de la comptabilité - Fiscalité**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Métiers de la gestion et de la comptabilité : fiscalité - LP MCF

**Objet de la formation**

Former des collaborateurs de cabinets d'expertise comptable, de centres ou d'associations de gestion, de services comptables et financiers, ayant des compétences marquées dans le domaine de la comptabilité, du droit et de la fiscalité courante de la vie des affaires. En cabinet, centre ou association de gestion, le collaborateur pourra prendre en charge, sous la responsabilité du chef de groupe ou de l'expert-comptable, les volets comptables, fiscaux et juridiques des missions « classiques » clients. En entreprise, le collaborateur, il assure la réalisation et le suivi des enregistrements courants, accomplit les formalités fiscales et sociales (TVA, déclarations sociales, impôts et taxes etc..) collabore au reporting périodique et à la clôture annuelle. Cette licence professionnelle permet d'obtenir la dispense des UE N° 2, 4, 9, 12, 13 du DCG

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de DUT GEA option GCF ou GMO, BTS CG, BTS assistant de gestion PME-PMI, étudiants ayant validé la 2ème année d'une licence économie, gestion, AES et droit privé, ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement, sur dossier de candidature puis entretien individuel après sélection du dossier de février à juin.

## **Organisation pédagogique :**

### **Modules de base :**

**UE1 : Comptabilité**

**UE2 : Droit de l'entreprise et des sociétés et Droit social et protection sociale**

**UE3 : Anglais des affaires et Outils informatiques du cabinet**

*+ 25 h de mise à niveau en comptabilité et droit (pour certains étudiants)*

### **Modules de la spécialité :**

**UE4 :**

Fiscalité de l'entreprise individuelle

Fiscalité des sociétés

Fiscalité du chiffre d'affaires

Fiscalité personnelle

Fiscalité du patrimoine et gestion de l'impôt

35 semaines en entreprise dont 17 pendant la période fiscale

## **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois, et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement.

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre. La dernière période en entreprise commence début février et se termine lorsque le contrat de professionnalisation ou d'apprentissage prend fin.

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Métiers de l'Electricité et de l'Energie - Génie Electrique pour le Bâtiment (GEB)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie Parcours Génie Electrique pour le Bâtiment - LP GEB

**Objet de la formation**

La LP GEB a pour objectifs de donner les connaissances techniques et réglementaires sur les courants forts (distribution d'énergie), les connaissances techniques et réglementaires sur les courants faibles (sécurité incendie, télécom, réseau informatique, automatisme bâtiment, gestion technique centralisée, ...) et les bases nécessaires à la gestion organisationnelle et économique d'une opération

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de bac+2 ayant de bonnes connaissances dans les domaines des courants forts et/ou courants faibles : BTS électrotechnique, BTS domotique, BTS Maintenance industrielle ou DUT GEII, ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier de février à juin.

**Organisation pédagogique :**

**U.E.1 : enseignements d'adaptation** (3 matières à choisir selon les besoins de mise à niveau) : physique, optique, base d'informatique et réseaux, formation autocad

**UE.2 : formation générale** : anglais, communication, projet professionnel, droit, management

**UE.3 : fondamentaux du métier** : connaissance du bâtiment, négociation commerciale et gestion financière, énergétique, gestion de projet

**UE.4 : conception des installations électriques d'un bâtiment** : électricité basse tension, électricité haute tension, habilitation électrique, démarche HQE, éclairagisme

**UE.5 : conception des installations courants faibles d'un bâtiment** : télécommunication, sécurité incendie, sécurité anti intrusion, télévision, réseau VDI, GTC-GTB, domotique

**U.E.6 : projet tutoré**

**U. E. 7 : période entreprise**

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 130 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (1 mois sur 2 environ)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.



**LP Métiers de l'industrie : Conception de Produits Industriels**

**Conception et Réalisation de Machine Spéciales (CRMS)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels Parcours  
Conception et Réalisation de Machines Spéciales – LP CRMS

**Objet de la formation**

L'objectif de la LP CRMS est de former des techniciens mécaniciens mais aussi des spécialistes dans la conception de Machines Spéciales ; elle constitue une année de spécialisation, destinée à une entrée réussie sur le marché du travail. La formation est axée fortement sur les aspects conception : travail à partir d'un cahier des charges, recherche de solutions, planning, chiffrage, prototype, etc ... et sur les connaissances du domaine spécifique, des fournisseurs d'éléments standards, des procédés de fabrication actuels. L'apprenti diplômé doit ainsi pouvoir s'insérer facilement dans une entreprise ayant un bureau d'études (prioritairement mécanique, mais ceci dépend aussi des compétences spécifiques de l'étudiant diplômé, notamment de ses études antérieures) spécialisé en développement de machines spéciales.

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Titulaire d'un diplôme de bac+2 tels que : DUT GMP, BTS CPI, BTS CRSA ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à mai

**Organisation pédagogique :**

**Compétences disciplinaires:**

- Rédiger un cahier des charges fonctionnel.

- Réaliser des schémas et des croquis à main levée.
  - Réaliser un dossier d'étude contenant une notice de calculs et un dossier de plans : dessins d'ensemble, dessins de définition, nomenclatures, modèle numérique ...
  - Produire des documents numériques de qualité : modèle 3D, fichiers d'échange, PDF3D, mise en plan 2D ...
  - Réaliser le planning et le chiffrage d'un projet de conception de machines spéciales.
  - Définir les fournisseurs et les fournitures essentiels à la conception de machines spéciales.
  - Contribuer à la résolution de problèmes d'ergonomie, de sécurité liés aux aspects humains de l'équipement.
  - Détailler le dimensionnement d'une partie d'une machine et choisir les éléments mécaniques (pièces ou éléments standards) appropriés.
- Identifier le demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles.
- Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles.
  - Réaliser et faire évoluer les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles.
  - Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition.
  - Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, ...
  - Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles.
  - Elaborer des cahiers des charges, dossiers techniques

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement.

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (en moyenne 2 semaines/ 2 semaines de septembre à mars puis une période 100% entreprise jusqu'en août)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement, dans les locaux des Arts et Métiers situés 2 boulevard du Ronceray 49000 ANGERS.

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Métiers de l'Industrie : gestion de la production industrielle**

**Gestion et Conception de Projets Industriels (GCPI)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle  
parcours Gestion et Conception de Projets Industriels - LP GCPI

**Objet de la formation**

Cette formation de niveau 6 est spécialisée dans l'apport des connaissances scientifiques, techniques et de méthodologies de gestion et conception de projets dans le contexte industriel. Elle associe un lien direct entre ces deux actions propres au développement de projets et donne des compétences générales. Les diplômés de la LP GCPI seront des techniciens supérieurs capables d'initialiser, de préparer, de planifier, de réaliser et piloter un projet industriel que ce soit en bureau d'études, en bureaux des méthodes, sur des problématiques d'organisation et de gestion de la production, de la maintenance ...

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, CIF, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de bac+2 ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Cette formation s'adresse, en priorité, aux titulaires d'un diplôme bac+2, DUT ou BTS à caractère industriel : DUT GMP, DUT GEII, DUT GIM, BTS CPI, BTS IPM, BTS CRSA, BTS MI, BTS ATI... (Les métiers de la mécanique, de l'organisation et gestion de production, BE, maintenance ... dans les différents secteurs de l'industrie) et aux métiers qui requièrent l'utilisation de la gestion de projets au quotidien ou possédant une expérience significative en lien avec la formation. Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'établissement : sur dossier et entretien individuel période de février à juin.

### **Organisation pédagogique :**

Le programme s'articule autour de plusieurs unités d'enseignement qui correspondent aux compétences attendues du futur diplômé :

- Conduite de projets.
- Formation générale et linguistique.
- Outils et Méthodes de fabrication.
- Outils et Méthodes de conception.
- Organisation des systèmes de production.
- Management.
- Pilotage.
- Projet.
- Périodes entreprise.

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois, et comprend 440 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (3 semaines en entreprise, puis 5 semaines de cours, puis 2 semaines en entreprise, puis 5 semaines de cours, puis 4 semaines en entreprise, puis 4 semaines de cours et en entreprise jusqu'à fin août.)

Les enseignements ont lieu au sein du Campus Universitaire de Cholet situé 2 boulevard Pierre Lecoq 49300 CHOLET

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**LP Métiers des Réseaux informatiques et télécommunications - Réseaux et télécoms (RT)**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Licence professionnelle Métiers des réseaux informatiques et télécommunications  
Parcours Réseaux et Télécoms - LP RT

**Objet de la formation**

La LP RT a pour objectif de former des techniciens supérieurs en charge de la conception, de la mise en œuvre, de la sécurisation et de la maintenance des réseaux.

Elle permet d'acquérir les compétences suivantes :

- concevoir, déployer et administrer un réseau informatique en fonction de contraintes techniques et financières
- définir, planifier et mettre en œuvre une politique de sécurité
- mettre en œuvre des outils d'aide à la surveillance, à la sécurité et à l'exploitation des équipements réseaux et informatiques
- concevoir, planifier et gérer un projet à partir d'un cahier des charges répondant aux exigences de l'entreprise)

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, CIF, demandeurs d'emploi) titulaires d'un diplôme de niveau 5 (BAC+2) dans le domaine ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de

l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel période de février à juin

**Organisation pédagogique :**

## **SEMESTRE 5 :**

### **UE1 : Compétences transversales**

Anglais

Communication et Management

Droit et informatique et droit du travail

Relation clients ·

Gestion de projets

Projet professionnel

### **UE2 : Fondamentaux techniques sur les réseaux et la sécurité**

Bases des réseaux - remise à niveau

Architecture LAN et commutation

Routage

Sans fil

Maintenance, PRA & PCA

Sécurisation des réseaux

### **UE3 : Administration des systèmes**

Administration Windows-remise à niveau

Administration avancée & langages de script

Administration Linux

Intégration des compétences systèmes

Supervision et Sécurité

Virtualisation des serveurs

### **UE4 : Problématiques d'opérateurs et de grandes entreprises**

Routage et technologies des opérateurs

Téléphonie sur IP

Architecture des réseaux

## **Semestre 6 :**

### **UE5 : Projet tuteuré**

### **UE6 : Stage/Alternance**

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois et comprend 450 heures de cours théoriques ainsi que 150 heures de projet tutoré, encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (approximativement 2 semaines en formation, suivies de 2 semaines en entreprise sur le semestre 5)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

Annexe 20 - Contrat D'application  
**DCG - Préparation DCG - Grade Licence**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Préparation au diplôme de comptabilité et de gestion - DCG

**Objet de la formation**

La formation a pour objectif de préparer les étudiants à huit Unités d'Enseignement (UE) du DCG Diplôme de niveau Bac+3 délivrant 180 Ects : droit social, droit des sociétés, droit fiscal, comptabilité approfondie, contrôle de gestion, finance d'entreprise (préparation en classe inversée), management et anglais des affaires et vient compléter la formation reçue en amont (BTS Comptabilité Gestion ou DUT GEA option Gestion Comptable et Financière). La formation est assurée par des enseignants et des professionnels (experts-comptables, juristes, avocats...).

**Conditions d'accès à la formation :**

Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un DUT GEA option FC ou GFC, d'un BTS Comptabilité et Gestion ou de plusieurs UE du DCG ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

Sélection : sur dossier et entretien individuel, en mai - juin

**Organisation pédagogique :**

**Première année :**

UE 1 : Droit des sociétés

UE 2 : Droit fiscal

UE 3 : Comptabilité approfondie



UE 4 : Anglais des affaires.

**Deuxième année :**

UE 5 : Management

UE 6 : Contrôle de gestion

UE 7 : Droit social

UE 8 : Comptabilité approfondie (en cas d'échec en première année)

UE 9 : Finance d'entreprise (classe inversée)

**Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 12 mois.

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (lundi, mardi et mercredi en cabinet et cours le jeudi et le vendredi en formation. Une période en continu en entreprise en février, mars et avril de chaque année)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.

**DSCG Préparation au DSCG**

---

**Diplôme ou titre préparé :**

Préparation au Diplôme Supérieur de Comptabilité et de Gestion – DSCG

**Objet de la formation**

La formation a pour objectif de préparer les étudiants aux sept Unités d'Enseignement (UE) du DSCG

**Conditions d'accès à la formation :**

Public cible : Toutes personnes (étudiants, demandeurs d'emploi) titulaires d'un Diplôme de Comptabilité et de Gestion - DCG, de diplômes accordant dispense du DCG ou possédant une expérience significative en lien avec la formation pour un accès via une validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). Sélection en fonction de la capacité d'accueil et des normes de sécurité des locaux de l'Etablissement : sur dossier et entretien individuel en juin.

**Organisation pédagogique :**

La préparation au DSCG permet d'acquérir les compétences nécessaires pour exercer les métiers de la comptabilité et de la gestion visés ci-dessous et pour pouvoir continuer la formation qui mène au diplôme d'expertise comptable (DEC).

Compétences acquises dans les 7 domaines suivants :

**UE1 : Gestion juridique, fiscale et sociale** : maîtriser les aspects juridiques, fiscaux et sociaux de l'entreprise

**UE2 : Finance** : déterminer la valeur d'une entreprise, évaluer les projets d'investissements et leur financement ainsi que les opérations d'ingénierie financière

**UE3 : Management et contrôle de gestion** : comprendre les liens entre le management (choix stratégiques) et le contrôle de gestion (pilotage stratégique) de l'entreprise

**UE4 : Comptabilité et audit** : établir les comptes de groupes, montrer le rôle du contrôle interne et de l'audit

**UE5 : Management des systèmes d'information** : comprendre le management des systèmes informatiques (gouvernance d'un SI, gestion de projet de SI, analyse d'un PGI)

**UE6 : Anglais des affaires** : à l'oral, structurer un raisonnement sur un sujet économique en langue anglaise

**UE7 : Mémoire professionnel** : mener un travail de réflexion alliant recherches scientifiques et mises en application pratiques au sujet d'une problématique choisie dans les domaines juridiques, fiscaux, sociaux, de l'audit, du contrôle de gestion etc .

### **Déroulé de la formation :**

La formation se déroule sur 2 ans, de décembre à décembre et comprend 450 heures de cours encadrées par l'Etablissement

Rythme de l'alternance : Rythme évolutif en fonction des compétences à acquérir par semestre (lundi, mardi et mercredi en cabinet et cours le jeudi et le vendredi en formation. Une période en continu en entreprise en février, mars et avril de chaque année)

Les enseignements ont lieu au sein de l'Etablissement situé 4 boulevard Lavoisier 49000 ANGERS

Les enseignements sont dispensés par des enseignants titulaires ou contractuels et des personnels vacataires.