

**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**  
**ADMINISTRATION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1**

**DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**UNITE DE FORMATION**

**STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE :**  
**BACHELIER EN ELECTROMECHANIQUE -**  
**FINALITÉ : CLIMATISATION ET TECHNIQUES DU FROID**

**ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE DE TYPE COURT**

|  |
|--|
| <p><b>CODE : 2861 05 U31 D1</b><br/><b>CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 208</b><br/><b>DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX</b></p> |
|--|

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 11 juillet 2012,**  
**sur avis conforme de la Commission de concertation**

|  |
|--|
| <p style="text-align: center;"><b>STAGE D'INTEGRATION PROFESSIONNELLE :</b><br/><b>BACHELIER EN ELECTROMECHANIQUE</b><br/><b>FINALITÉ : CLIMATISATION ET TECHNIQUES DU FROID</b><br/><b>ENSEIGNEMENT SUPERIEUR TECHNIQUE DE TYPE COURT</b></p> |
|--|

## 1. FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

### 1.1. Finalités générales

Dans le respect de l'article 7 du décret de la Communauté française du 16 avril 1991 organisant l'enseignement de promotion sociale, cette unité de formation doit :

- ◆ concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, scolaire et culturelle ;
- ◆ répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

### 1.2. Finalités particulières

Cette unité de formation vise à permettre à l'étudiant :

- ◆ de mettre en oeuvre des compétences techniques et humaines dans les conditions réelles d'exercice du métier de bachelier en électromécanique – Finalité : climatisation et techniques du froid ;
- ◆ de s'intégrer dans le milieu professionnel en participant à des tâches attribuées ;
- ◆ de rédiger un rapport de stage conformément aux consignes établies.

## 2. CAPACITES PREALABLES REQUISES

### 2.1. Capacités

**En « Bachelier : stage d'insertion professionnelle »,**

- ◆ élaborer un rapport synthétique comportant :
  - ◆ une description des tâches réalisées ainsi que de leur contexte institutionnel et relationnel (entreprise ou organisme),
  - ◆ une réflexion critique et argumentée de ce qui a pu être fait ;

**en « Dessin technique »,**

*à partir d'un plan d'un mécanisme donné,*

- ◆ analyser ce plan et situer chaque élément le composant ;
- ◆ réaliser le plan d'un ou de plusieurs éléments simples du mécanisme en respectant la normalisation et les règles du dessin industriel et en utilisant un logiciel de D.A.O. mis à sa disposition ;

**en « Thermodynamique et mécanique des fluides »,**

*à partir d'un schéma d'une installation industrielle ou commerciale relevant du domaine du froid,*

- ◆ expliciter le fonctionnement de l'ensemble et le rôle de ses principaux composants ;
- ◆ identifier les divers phénomènes de thermodynamique et de mécanique des fluides qui conditionnent le fonctionnement de l'installation ;
- ◆ appliquer des concepts théoriques tels que équation de continuité, échanges de chaleur, recherche du point de fonctionnement et de déterminer leur influence sur l'installation donnée ;
- ◆ calculer les débits massique et volumique, les pressions et les pertes de charge dans une partie déterminée de l'installation ;
- ◆ réaliser une manipulation, en effectuer les mesures nécessaires et en tirer les conclusions.

**2.2. Titres pouvant en tenir lieu**

Attestations de réussite des unités de formation classées dans l'enseignement supérieur technique de type court :

- ◆ « Bachelier : stage d'insertion professionnelle », code n° 3253 04 U31 D1,
- ◆ « Dessin technique », code n° 2320 02 U31 D1,
- ◆ « Thermodynamique et mécanique des fluides », code n° 2861 02 U31 D1.

**3. HORAIRE MINIMUM DE L'UNITE DE FORMATION**

**3.1. Etudiant : 120 périodes**

Code U  
Z

**3.2. Encadrement du stage :**

| Dénomination du cours  | Classement | Code U | Nombre de périodes par groupe d'étudiants |
|--|------------|--------|---|
| Encadrement du stage d'intégration professionnelle : bachelier en électromécanique – Finalité : climatisation et techniques du froid | CT         | I      | 20  |
| <b>Total des périodes</b>  |            |        | <b>20</b>                                 |

## 4. PROGRAMME

### 4.1. Programme pour l'étudiant

L'étudiant sera capable :

*dans le cadre des finalités de la section « Bachelier en électromécanique - Finalité : climatisation et techniques du froid »,*

*dans le respect des normes de sécurité, des biens et des personnes et de l'environnement, en développant des compétences de communication et d'esprit critique, en respectant les consignes données :*

- ◆ de présenter et de justifier un projet de stage lié aux tâches du profil professionnel ;
- ◆ d'utiliser à bon escient et avec respect le matériel mis à sa disposition ;
- ◆ de s'intégrer dans une équipe de travail ;
- ◆ de faire preuve d'initiative, d'esprit critique, de sociabilité, d'organisation du temps de travail avec tenue d'un carnet de stage ;
- ◆ de rédiger un rapport mettant en évidence les liens entre sa formation et son expérience de stage ;
- ◆ de respecter les clauses de confidentialité.

Ces éléments feront l'objet d'un contrat entre les parties concernées : étudiant/établissement /entreprise.

### 4.2. Programme pour le personnel chargé de l'encadrement

Le personnel chargé de l'encadrement a pour fonctions :

- ◆ de clarifier avec l'étudiant, l'entreprise ou l'institution, les termes du contrat du stage (activités professionnelles de formation) en fonction des items du programme de l'étudiant ;
- ◆ d'avaliser le choix du stage ;
- ◆ d'assurer le suivi de l'évolution du stage de l'étudiant ;
- ◆ d'informer l'étudiant de ses obligations, de ses devoirs, des critères et des modalités d'évaluation ;
- ◆ de superviser les activités de l'étudiant et de remédier à tout problème relevant des activités inhérentes au contrat de stage ;
- ◆ d'évaluer les activités professionnelles avec la personne-ressource de l'entreprise ou de l'organisme ;
- ◆ d'évaluer le rapport d'activités de l'étudiant.

## **5. CAPACITES TERMINALES**

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable,

*dans le respect des obligations notifiées dans le contrat :*

- ◆ de rédiger un rapport cohérent et complet, comportant une description correcte des activités du métier de « Bachelier en électromécanique – Finalité : climatisation et techniques du froid » qu'il a menées et s'il échet de le présenter ;
- ◆ de mettre en évidence des compétences techniques et méthodologiques spécifiques mobilisées ;
- ◆ de formuler des commentaires personnels mettant en évidence les liens entre sa formation et ses compétences professionnelles.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- ◆ la qualité de la rédaction du rapport tant aux niveaux orthographique, du fond et de la forme,
- ◆ le degré d'implication de l'étudiant dans les tâches proposées,
- ◆ le niveau d'intégration dans le milieu professionnel.

## **6. CHARGE(S) DE COURS**

Un enseignant.

## **7. CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT**

Sans objet.