**DESCRIPTIF**

La formation, dispensée en soirée, se situe au niveau de l’enseignement officiel supérieur de la communauté française, elle est organisée en unités de formations capitalisables et mène à l’obtention du diplôme de **BACHELIER EN ELECTROMECANIQUE**

**Finalité :  CLIMATISATION ET TECHNIQUE DU FROID**.

Ce diplôme est le *même* que celui délivré dans l’enseignement de plein exercice (cours du jour). Il permet notamment **l’accès à la profession** dans les domaines concernés.

Des **stages** en entreprises sont organisés pour l’obtention du diplôme.

Dès la première année, les notions de base de physique sont reprises et orientées vers les techniques concernées (mécanique des fluides, isolation, électricité, dessin,…). Des séances de DAO sont orientées dans le domaine HVAC et des labos sont proposés en thermodynamique et mécanique des fluides.

La structure modulaire de la formation (régime 1) permet d’aborder en seconde année les technologies d’énergies renouvelables et de proposer l’étude de projets dans au moins une des filières des techniques du chauffage, du froid et du conditionnement d’air.

Dans le laboratoire les équipements sont en **vraie** **grandeur** et répondent à l’évolution des différentes techniques.

L’ensemble des équipements permet la mise en pratique des acquis théoriques.

**ASSOCIATION ET COLLABORATION**

Notre institut reste en permanence ouvert vers l’extérieur par

* La collaboration avec des partenaires belges et étrangers dans les domaines de l’enseignement et de la formation (Faculté Polytechnique de Mons, ISIMONS, FOREM).
* La réalisation de projets européens réalisés avec des partenaires italiens, allemands, français.
* Le soutien à nos sections des ASBL CETAPEN et GRANITE.
* Les nombreux contacts noués avec les entreprises qui nous permettent de suivre au plus près l’évolution technologiques en autres TESTO, AXIMA, CEGELEC, DUFERCO, WILO, REFLEX, STOKAIR, YOKOGAWA, NATHAN, DAIKIN …

**EQUIPEMENTS ET MATERIELS DIDACTIQUES**

LABORATOIRE DU PACHY

Ce laboratoire dispose de nombreux équipements, pour la majorité, facilement interconnectables :

Toiture solaire, chauffage par ventilo-convecteurs hybrides, stockage à long terme, production de chaleur par chaudière, conditionnement d’air, pompes à chaleur,  **…**

Les équipements sont dotés d’appareils de mesures et de contrôles.

LA SERRE DE L’ABBAYE DE LA COURT

La serre d’application est chauffée à partir d’une pompe à chaleur hélio-assistée air / eau.

La chaleur est puisée dans l’air extérieur via un évaporateur statique et cédée à l’intérieur de la serre via le condenseur et un circuit d’eau.

**PROFILS PROFESSIONNELS**

Notre expérience dans le domaine de la formation sur les énergies, nos collaborations, nos contacts avec les entreprises et le suivi des techniques et des équipements du laboratoire permettent à nos étudiants d’acquérir les compétences nécessaires à l’embauche dans l’ensemble des secteurs de pointe liés aux énergies et à l’environnement. Ayant abouti pour certain à : chargé d’affaires, chef d’entreprise, technico-commercial, fonctionnaire dirigeant, guichets de l’énergie, SNCB, responsables de bureau d’études, ... énumération non exhaustive.