

## 2013 Année des compétences

### Projets de l'IPIEQ Namur

#### **Objectif : Mettre en valeur et rendre visible :**

- le concept d'acquis d'apprentissage ;
- les partenariats possibles entre l'école et les Centres de Technologie Avancée (CTA) en particulier ;
- l'image objective, actualisée et attirante de certains métiers ou secteurs.

#### **Actions :**

##### **1) CTA agronomie - Gembloux - Chemin de Sibérie, 4 à 5030 Gembloux :**

- Date : lundi 16 et mardi 17 septembre 2013.
- Public visé : élèves du 3<sup>e</sup> degré (16-18 ans) de l'enseignement qualifiant ordinaire ou spécialisé, dans les options horticulture, agriculture, sylviculture.
- Thématique : Apprentissage de l'utilisation de différentes machines d'entretien de parcs et jardins.
- Acquis développés :
  - Mise en œuvre des différentes techniques de conduite d'engins en vue de réaliser les opérations nécessaires des travaux d'infrastructure et d'aménagement de jardins et d'espaces verts ;
  - Mise en œuvre des différentes opérations nécessaires à l'entretien d'un gazon.
- Activités :
  - Pour les jeunes :**  
6 activités proposées, 4 à choisir parmi :
    - o apprentissage de l'utilisation de machines d'entretien des gazons ;
    - o apprentissage de l'utilisation d'une mini-pelle ;
    - o apprentissage de l'utilisation de motoculteurs équipés de différents accessoires ;
    - o apprentissage de l'utilisation d'un chargeur télescopique sur roues ;
    - o apprentissage de la conduite et de l'utilisation d'un tracteur agricole ;
    - o apprentissage à l'utilisation de matériel électronique de mesure des arbres.

##### **Pour les adultes :**

**Lundi 16/9 à 11h** : Présentation du secteur, du CTA et de l'activité réalisée par les jeunes, visite du CTA et observation des jeunes au travail, suivie d'une réception.

**2) CTA sciences appliquées – Collège St Servais - Rue de la Pépinière, 101 à 5002 Saint-Servais:**

- Date : lundi 16 et mardi 17 septembre 2013.
- Public visé : 3<sup>e</sup> degré (16-18 ans) général, 3<sup>e</sup> degré technique et professionnel options scientifiques (chimie, pharmacie, ind agro-alimentaires, ...).
- Thématique : Articulation des cours de formation générale et théorique avec la pratique d'un métier. Haut niveau de cours généraux.
- Acquis développés : Démonstration de l'utilité des bases scientifiques en prenant pour exemple une fermentation de laboratoire (pH, oxygène dissout, température,...), initiation à l'utilisation d'un équipement industriel (fermenteur) et maîtrise des techniques modernes utilisées dans les laboratoires de biotechnologie.
- Activités :  
**Pour les jeunes :**  
Organisation dans le CTA du Collège Saint-Servais de Namur d'une séquence d'apprentissage liée à la culture de levures dans un fermenteur de laboratoire (culture de levure, développement des compétences liées au travail en salle blanche et manipulations en atmosphère stérile).  
**Pour les adultes :**  
**Mardi 17/9 à 11h** : Présentation du secteur, du CTA et de l'activité réalisée par les jeunes, visite du CTA et observation des jeunes au travail, suivie d'une réception.

**3) CTA domotique – Ciney - Rue St Hubert, 14, 5590 Ciney :**

- Date : Lundi 16 septembre 2013.
- Public visé : Elèves de 6<sup>e</sup> primaire et de 1<sup>e</sup> secondaire, ordinaire et spécialisé.
- Thématique : Mise en évidence des métiers du futur et de la gestion de l'environnement.
- Acquis développés : Présentation de la domotique et économie d'énergie.
- Activités :  
**Pour les jeunes :**  
« Mise au vert de notre maison » :  
Présentation de la domotique et économie d'énergie, comparatif de performance entre l'éclairage LED et l'incandescent, manipulations en labo sur le thème « production de chaleur et de froid », présentation des éléments constituant une pompe à chaleur.  
**Pour les adultes :**  
**Lundi 16/9 à 15h** : Présentation du secteur, du CTA et de l'activité réalisée par les jeunes, visite du CTA et observation des jeunes au travail, suivie d'une réception.

**4) CTA automobile – Henri Maus Namur - Place de l'Ecole des cadets, 4 à 5000 Namur :**

- Date : mardi 17 septembre 2013.

- Public visé : 3<sup>e</sup> degré (16-18 ans) : 1<sup>e</sup> année du 3<sup>e</sup> degré en mécanique automobile, en technique de qualification et en professionnel, de plein Exercice ou en alternance, dans l'enseignement ordinaire et spécialisé.
- Thématique : Partenariat entre l'école et un CTA pour les métiers de l'automobile.
- Acquis développés :
  - o Prise de connaissance des différentes tâches reprises sur une fiche de travail;
  - o recueil et exploitation des données techniques par consultation de catalogues ou de bases de données informatisées;
  - o réalisation des paramétrages sécuritaires et électroniques d'un nouveau véhicule à l'aide de l'appareil de diagnostic;
  - o initialisation des témoins d'entretien d'un véhicule récent à l'aide de l'appareil de diagnostic.
- Activités :

**Pour les jeunes :**  
Mise en œuvre dans le CTA d'une séquence d'apprentissage liée aux unités d'acquis d'apprentissage relatives au diagnostic. Suivant la disponibilité d'un concessionnaire de la région, il sera aussi possible de visualiser la mise en œuvre d'une unité d'acquis d'apprentissage ne pouvant être réalisée dans l'établissement comme la préparation d'un véhicule neuf.

**Pour les adultes :**  
**Mardi 17/9 à 15h** : Présentation du secteur, du CTA et de l'activité réalisée par les jeunes, visite du CTA et observation des jeunes au travail, suivie d'une réception.

#### 5) Chantier construction – Rue Maurice Darville à 5380 Fernelmont :

- Date : mardi 17 septembre 2013.
- Public visé : 1<sup>e</sup> degré (12-14 ans) de l'enseignement ordinaire et spécialisé.
- Thématique : Apprentissage sur le terrain de l'entreprise. L'acquis en dehors de l'école.
- Acquis développés :
  - o Lire et comprendre les plans d'architecte.
  - o Aménager le poste de travail.
  - o Exécuter des maçonneries en blocs.
  - o Résoudre des problèmes techniques relatifs aux baies extérieures.
  - o Respecter les règles de sécurité.
- Activités :

**Pour les jeunes :**  
Réaliser la maçonnerie en élévation d'une maison unifamiliale en situation réelle de chantier. Approche pédagogique basée sur les contraintes d'un véritable chantier de construction.

**Pour les adultes :**  
**Mardi 17/9 à 13h30** : Présentation du secteur, du chantier et de l'activité réalisée par les jeunes, visite du chantier et observation des jeunes au travail, suivie d'une réception.

#### Adultes « témoins » invités :

- Composition : représentants politiques (gouverneur de la Province, bourgmestres des communes où sont implantés les CTA et le chantier,

- députés wallons, conseillers provinciaux et communaux...), membres de l'IIPIEQ de Namur et du CSEF de Namur, représentants d'employeurs et syndicaux.
- Objectif : ces témoins découvriront les métiers ou certains aspects de ceux-ci en observant notamment les parcours des jeunes. Parallèlement à cette observation, une présentation leur est dédiée.

Le but est de mettre en valeur la qualité des apprentissages dans le cadre d'un partenariat entre l'école et les CTA, les métiers techniques en général et ceux testés en particulier, la qualité de l'enseignement qualifiant et des équipements mis à disposition dans les CTA, et l'apprentissage par CPU (Certification Par Unité).