Pôle de synergie Industrie : « Identification et mise en commun des ressources matérielles et humaines des opérateurs de formation et d'enseignement »

Instance Bassin Enseignement Qualifiant Formation Emploi Hainaut Centre

26 septembre 2017 – 2ème CP Industrie – Sylvie Brabant

DEMANDE

L'instance Bassin EFE Hainaut-Centre a identifié le projet prioritaire suivant :

« Identification et mise en commun des ressources matérielles et humaines des opérateurs de formation et d'enseignement »

Concrètement, 3 pistes sont identifiées :

1. Le matériel disponible: Inventaire du matériel de pointe disponible
2. Les RH en place : Inventaire des ressources en formateurs qualifiés
3. Les possibilités de partage

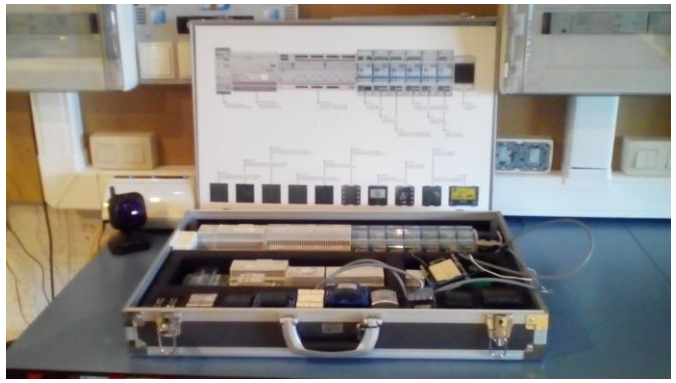
Etablissements visités

1. Lycée Provincial Hornu- Colfontaine (LPHC)

Section Electricité - Domotique : Matériel remarquable

Coffrets didactiques KNX qui proposent une utilisation de la domotique
Fréquence régulière sur l'année
Achat 2014-2015

Automates programmables:
gestion de bâtiment résidentiels et industriels sur les aspects suivants : éclairage, chauffage, volets, porte de garage, sonnerie ,etc
Fréquence régulière sur l'année
Achat 2014-2015



Valises pédagogiques « MYHOME UP »
gestion intelligente du bâtiment d'un point de vue : économie d'énergie, optimalisation du confort, sécurité
Achat 2017

Besoin de complément en valises pédagogiques pour la formation « Myhome Up » pour laquelle le formateur a été certifié en septembre 2017

Etablissements visités

1. Lycée Provincial Hornu- Colfontaine (LPHC)

Section Electricité - Domotique : RH

Le formateur, Mr Cardinal, suit depuis son entrée en fonction dans l'enseignement, des formations spécifiques dans les technologies de pointe - secteur électricité.

Il est actuellement reconnu « formateur » pour le KNX et Myhome du Group Legrand (par biais d'examen). Par ce fait, le LPHC est reconnue « institution labellisée ».

Etablissements visités

1. Lycée Provincial Hornu- Colfontaine (LPHC)

Section Soudure : matériel obsolète

Aspiration centrale
découpe de matières : tôles, tuyaux
système incomplet : manque une conduite d'aspiration sur la partie supérieure
1985

Cisaille LSD
Découpe de tôles
soucis au niveau des pistons, irréparable
1985

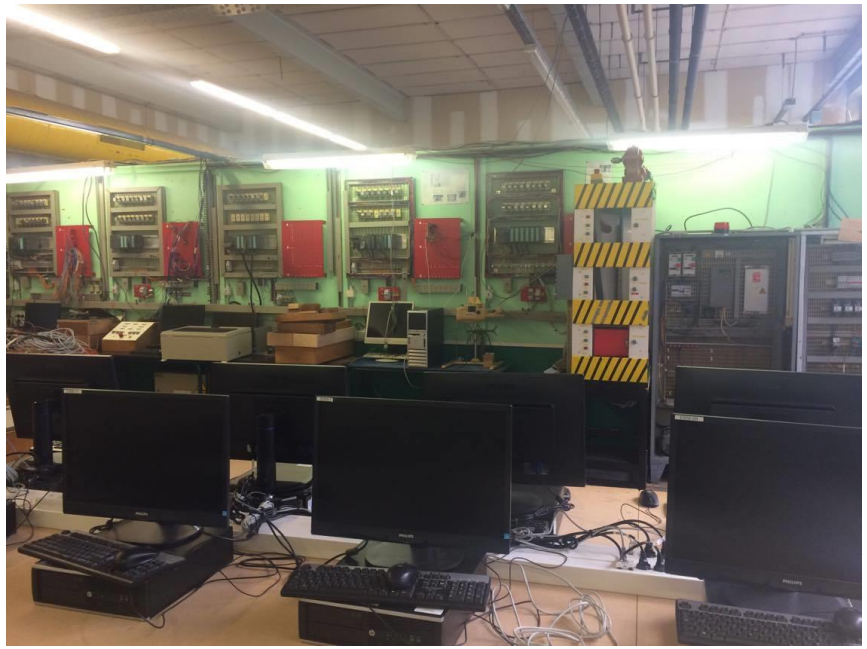
Postes de soudure
arc FURAF 250 et poste de soudure arc ARCOS
1950

Machines obsolètes, manque de matériel performant (et réactualisé) ainsi que des matières premières qui sont onéreuses (aluminium, inox) => Ils vont chez TECHNOCAMPUS Strépy-Bracquegnies pour compléter la formation

Aimerait obtenir un Simulateur de soudage : outil virtuel d'apprentissage du soudage conçu pour enseigner ou évaluer le geste professionnel du soudeur sans matières premières onéreuses

2. Institut Technique de Morlanwelz (ITM)

Section électricien automaticien



Automate siemens S7 1200
Fonctionne avec un logiciel TIA portal installé sur ordinateur. Chaque élève a son ordinateur et son automate pour les 6ème. Au total +/- 12.
2016

Section technicien en usinage

1. Tour CNC commande numérique siemens 2 axes
Réalisation des pièces cylindriques
2014

2. Logiciel de fraisage Keller + logiciel siemens Sinumerik. Dernière version 2016
Logiciels pour 30 postes de travail. Uniquement 11 utilisés dans la section.

Remarques pour cette section :

1. Le professeur pour le Tour CNC est tributaire de TechnoCampus pour recevoir la formation de cet appareil. Malheureusement pas assez de disponibilités => Professeur non formé

2. Matériel software est à la pointe. C'est plus le matériel Hardware qui est obsolète.

3. TechnoCampus site de Strépy-Braquegnies

Section Chaudronnerie

Cintreuse à profilés conventionnelle

Cintreuse à tôle conventionnelle

Cintreuse à tôles numérisée

Cisaille à lames courtes

Cisaille numérique 3000mm

Plieuse conventionnelle 40T

Plieuse numérique 90T

scie à ruban

Section Soudure

LABOTOM

Tronçonneuse

Polisseuse

Macrographie test acide

Radiographie

Autres machines

Poste ARC-AIR

Poste Plasma Automatique

Scie Ruban automatique

Machine de soudage « GF »

Presse

4. TechnoCampus Site de Mons

Liste de matériel :

Banc électro hydraulique de base; Banc électropneumatique de base SMC festo; Labo API platine Schneider; Labo API platine Siemens; Labo de roulement; Labo depart moteur; Labo instrumentation

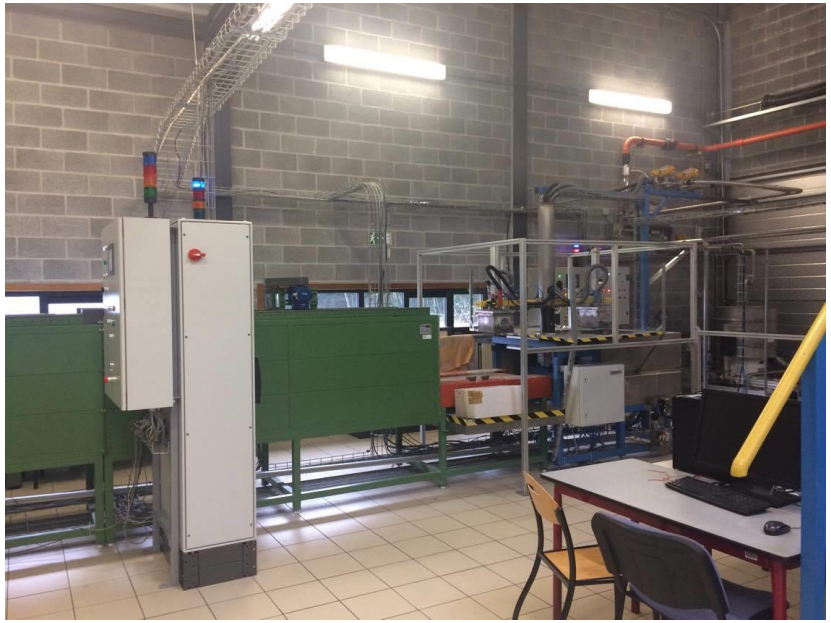
Mini-Usine 1

Mini-usine industrielle utilisée pour :

Opérateur de production
mécanique de base (transmission)
pneumatique de base
maintenance
dépannage et lecture de schéma électrique

4. TechnoCampus Site de Mons

Mini-Usine 2



<u>Mini-usine industrielle utilisée pour</u> :

Opérateur de production
mécanique de base (pompes)
maintenance
dépannage et lecture de schéma électrique
instrumentation
régulation

4. TechnoCampus Site de Mons

Mini-Usine 3

<u>Mini-usine industrielle utilisée pour</u> :

Opérateur de production
mécanique de base (transmission)
pneumatique de base
hydraulique de base
maintenance
dépannage et lecture de schéma électrique

4. TechnoCampus

Particularités

Strépy :

Par la convention avec le Forem, +/- 95% du temps de formation est consacré aux demandeurs d'emploi. Il n'y a pas beaucoup d'espace temps pour accueillir des écoles qui manquent de matériel de pointe dans leur section

Si les sessions des DE ne seraient pas continu mais à « intervalle », il y aurait du dégagement de temps de formation pour accueillir des étudiants mais ceci n'est pas prévu dans la convention.

Mons – Mini Usine :

Par un financement de coopération, le centre accueille 98% d'étudiants. Ici l'effet est inverse, il n'y a pas beaucoup d'espace temps pour accueillir des DE ou entreprises pour dispenser des formations.

De plus les plannings sont plus que chargés, les mini-usine tournent à plein rendement (chiffres de fréquentation et d'inscription à l'appui). Un 2ème site identique aurait les mêmes chiffres de fréquentation mais ce n'est pas prévu dans l'accord de financement.

Récapitulatif

Nombre de partenaires sollicités : 6
Nombre de réponses reçues : 4

	Identification matériel	Identification RH	Partage	Matériel obsolète/besoins
LPHC	Complet- 2 sections Domotique (électricité) Soudure	Valeur ajoutée identifiée en domotique	Oui selon programme des cours en place	Matériel obsolète en section soudure/vont chercher les besoins chez TechnoCampus.
ITM	Complet- 2 sections Technicien usinage Electricien automaticien	Néant	Oui selon programme des cours en place	Hardware est obsolète >< software qui est à la pointe
TECHNO CAMPUS Strépy-Bracquegnies	Complet – 2 sections Chaudronnerie Soudure	Néant	Oui sur le terrain Difficile selon la convention	Néant
TECHNO CAMPUS Mini-Usines Mons	Complet – 3 Mini-usines -7 sections	Néant	Non car matériel « surbooking » avec les 98% de fréquentation « enseignement »	Néant

Eléments pertinents de l'action :

Visibilité des moyens disponibles chez les opérateurs de formation et d'enseignement du Bassin

Partage/besoins complémentaires. L'inventaire pourra peut-être susciter le partage ?

De la même manière, l'inventaire peut être une base pour les investissements futurs en matériel sur le Bassin :

- Mettre en évidence le matériel fortement demandé ou saturé
- Mettre en évidence des « double-emploi »

L'inventaire constitue un outil concret qui peut faciliter la confrontation au monde de l'entreprise

Difficultés de l’action

BASSIN EFE
HAINAUT CENTRE

1) Les établissements ne remplissent pas les questionnaires de matériel et RH
=> Solution proposée : Equipe du bassin remplit l’inventaire sur place mais comme aucune compétence technique, faire valider les questionnaires par l’établissement.

2) Difficulté d’obtenir des éléments d’information sur le questionnaire RH
=> Solution proposée : On continue ou pas ? Est-ce pertinent pour l’action ? Ou uniquement des informations « probantes » (Cfr Mr Cardinal pour LPHC)

3) L’approche par métier-section peut s’avérer difficilement praticable
=> Solution proposée : Essayer néanmoins d’établir une cartographie « métier » même avec des redondances de matériel.

Suite de l’action : prochaines étapes

Lancement de l’inventaire complet auprès de l’ensemble des opérateurs industrie du Bassin

- Envoi d’un courrier aux directions pour informer et demander le soutien
- Prise de rendez-vous dans les établissements
- Validation des fiches par les établissements

Mise en ligne rapide des premières cartographies par métier

Merci de votre attention