

**RAPPORT D'ACTIVITÉ:
JANVIER 2012 À DÉCEMBRE 2014.**



Plastimobile 

New resources for the future



PLASTICS – INNOVATE – EDUCATE...



www.werecycle.be



Federplast.be
Vereniging van Producenten van Kunststof- en Rubberartikelen VZW
Association des Producteurs d'Articles en Matières Plastiques et Elastomères ASBL

Diamant Building
Boulevard Auguste Reyerslaan 80
B-1030 Brussel/Bruxelles
www.federplast.be

Een gemeenschappelijke koepelstructuur van Agoria en essenscia
Une structure coupole commune de Agoria et essenscia
BTW/TVA BE 887 404 795

LA PLAST-I-MOBILE:

**UNE INITIATIVE DE SENSIBILISATION ORIGINALE EN FAVEUR DES
METIERS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES EN MILIEU SCOLAIRE
AU MEILLEUR RAPPORT INTERVENTION/COÛT**

**Présenté à COVALENT, le Fonds de Formation de l'Industrie Chimique
Bruno PHILIPPE, Sustainability and Education manager Federplast.be**

Table des matières :

1.	INTRODUCTION – La PLAST-I-MOBILE :	4
1.1.	Missions de la Plast-I-mobile :	4
1.2.	Bref historique:	5
2.	Données techniques	6
3.	Parties prenantes	7
4.	Activités de la Plast-I-mobile	7
4.1.	L'enseignement et la formation	7
4.2.	Les foires : une opportunité de sensibilisation au secteur plastique et à ses métiers	9
4.3.	Bilans des activités 2012-2014:	9
	<i>Année 2012 : Lancement de la Plast-I-Mobile par Federplast.be</i>	9
	<i>Année 2013 : « Les plastiques se recyclent » - la plastimobile en fait la démonstration publique</i>	10
	<i>Année 2014: Confirmation de l'utilité de la démarche itinérante de sensibilisation et de communication</i>	12
5.	La presse à propos de la Plast-I-mobile	13
6.	CONCLUSIONS : la Plast-I-mobile, un projet prometteur en plein développement.	14
	Annexe 1: Appréciation de la PLASTIMOBILE par les professeurs – 2012/2013	15
	Annexe 2 : Communiqué de presse du lancement de la Plast-I-mobile	15

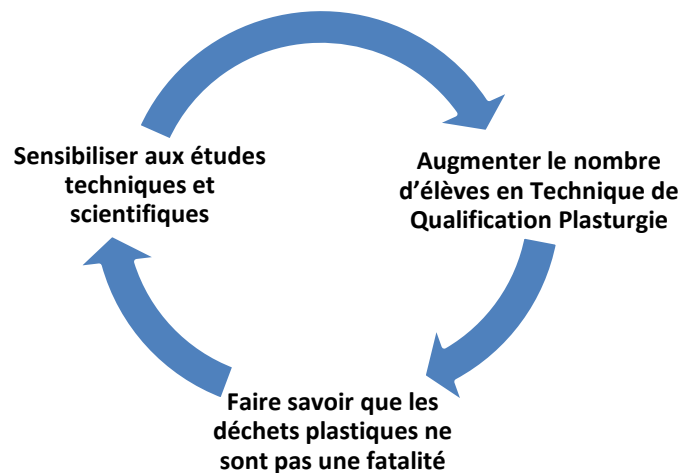
1. INTRODUCTION – La PLAST-I-MOBILE : Une idée de jeunes techniciens en plasturgie

Le projet **PLAST-I-MOBILE** naît en 2011 du constat effectué par les élèves de la section Technique de Qualification en PLASTURGIE de l’Athénée du Condroz de Ciney: personne ne connaît ni la fabrication, ne le recyclage du plastique et moins encore les entreprises actives dans la fabrication de pièces plastiques.

Les études de plasturgie ne sont pas attractives d’autant plus que les plastiques posent problèmes en tant que déchets marins!

L’intérêt de la démarche a consisté à impliquer les élèves de 5^{ème} et 6^{ème} TECHNIQUE de QUALIFICATION en plasturgie de l’Athénée du Condroz de Ciney/Havelange afin qu’ils montent et assemblent une remorque didactique d’une part, qu’ils prennent en mains eux-mêmes les interventions publiques et expliquent leurs études de technicien et le recyclage des plastiques d’autre part.

1.1. Missions de la Plast-I-mobile :



Cette triple mission s’exécute à deux niveaux différents: dans les écoles et les événements grands publics (foires).

1. **L’enseignement & la formation des jeunes (E&F)**

La Plast-I-Mobile vise à intéresser les jeunes à une **formation scientifique/technique**.

Et à faire connaître des opportunités d’emploi dans le secteur de la **transformation des plastiques**.

2. **La diffusion d’une information nuancée concernant l’impact des plastiques sur l’environnement (Foire) : « les plastiques valent mieux qu’on les jette ».**

La Plast-I-Mobile vise à sensibiliser les jeunes, les autorités et le grand public à la valeur des matières plastiques en tant que matériaux et à leur impact sur l’environnement ainsi qu’à la responsabilité individuelle dans la gestion des déchets sauvages .

1.2. Bref historique:

Avril 2011: Action « Sauvons un poisson » - Premier test du projet auprès de classes de primaire

L'activité organisée permet la rencontre des classes primaires avec la section plasturgie de l'A.R. Condroz à Havelange. Le succès est au rendez-vous !

Les enfants découvrent avec fascination les propriétés de recyclage des plastiques.



2012 : Année du montage et de l'assemblage de la PLASTIMOBILE par les 5^{ème} TQ plasturgie

Suite à cette expérience, les professeurs de l'A.R. font appel à FEDERPLAST.BE pour les aider à mettre sur pied un projet itinérant qui circulerait dans Ciney. Il est décidé de faire monter une remorque didactique par les élèves de 5^{ème} TQ plasturgie.



La remorque se composera des machines suivantes:

un broyeur, une presse à injecter manuelle, une plieuse, une thermoformeuse, un groupe électrogène pour les sorties en plein air et du matériel de sensibilisation au respect de l'environnement et aux métiers scientifiques et techniques.



2. Données techniques

La plast-I-mobile est une remorque double essieux pouvant être installée sur une superficie de 5m². Disposant d'un groupe électrogène, elle est entièrement autonome sur le plan électrique. Sa souplesse d'utilisation et sa mobilité permettent d'atteindre les publics (écoles, etc.) les plus reculés.

Le tableau ci-dessous fait état des caractéristiques techniques de la Plast-I-mobile (remorque et machines comprises) :

Remorque double essieux Hapert TA 201
Presse à injecter manuelle
Thermoformeuse Formech 300 XQ
Plieuse FORMECH FLB500
Groupe électrogène Honda EC 5000
Broyeur Hellweg
Rampes (200 kg) accès machines ds remorque
Pièces acier inox MDM (tables support)
Divers (écrous ,vis, roues .)
Supports promo roll-up (2pièces)
1 servante d'outillage TBR3000Bx
1 valise Sam CP 146 Z
1 pince à sangle Gedore 36-2-200
1 coffret tork FKs 911.2027
1 nettoyeur H.P. mono
1 paire de rampes accès garage (remorque chargée!)

3. Parties prenantes

Personnes/organismes responsables de la Plast-I-mobile :

-**La direction de l'Athénée de Ciney et ses professeurs de plasturgie** prennent en charge le projet de remorque didactique à titre de projet pédagogique des étudiants.

-**Federplast.be** prend en charge le financement et la coordination du projet, l'achat des machines et de la remorque. Federplast.be forme également les élèves à la prise de parole en public.

-**PlasticsEurope** finance la remorque et les machines.

-**Le Fonds de Formation de l'Industrie Chimique** prend en charge le défraiement des interventions dans les foires et les écoles.

4. Activités de la Plast-I-mobile

Le parc machines de la Plast-I-mobile est un outil unique adapté à plusieurs types de publics et qui peut être installé dans 5m², dans les plus petits locaux et lieux reculés.

Le succès de la Plast-I-mobile est inhérent aux deux axes d'activités qu'elle développe : une présence approfondie dans les classes et une sensibilisation du grand public dans les foires et autres événements. Ces deux axes sont complémentaires et se renforcent mutuellement.

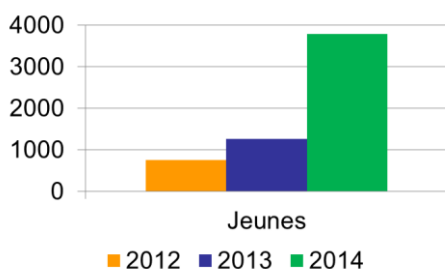
4.1. L'enseignement et la formation

Les contenus didactiques élaborés depuis 1998 par Bruno PHILIPPE avec un groupe de scientifiques de l'Université de Liège, de l'Université de Bruxelles et Sirris, permettent d'offrir via la plast-I-mobile une intervention de 100 minutes en classe pour les enfants de 9 à 18 ans. Les scientifiques en herbe préparent des polymères, découvrent les propriétés des plastiques, mettent en œuvre les machines de fabrication et de recyclage de plastiques,... Les plus âgés débattent de sujets tel que « la fin du pétrole et après ? », « Les déchets marins, que faire ? », « je garde un seul objet plastique, lequel ? Quelles conséquences ? » ...

Les activités d'E&F touchent trois publics d'âges différents :

- Enseignement primaire: sensibiliser les enfants à la valeur des matériaux .Mettre la main à la pâte au cours d'ateliers d'éveil scientifiques.
- Enseignement secondaire-inférieur: Faire découvrir aux jeunes les propriétés des matières plastiques et leurs diverses applications dans le cadre du cours de technologie.
- Enseignement secondaire-supérieur: Permettre aux jeunes d'expérimenter l'économie circulaire et d'en débattre. Aborder la chimie organique via l'expérimentation

Nombre de jeunes abordés à travers les activités d'E&F
(2012: 742; 2013: 1262; 2014: 3786)



	Primaire (%)	Secondaire (%)
2012	100	0
2013	90	10
2014	40	60

Note en 2014 : formation de 50 enseignants primaires à Amay

Les activités d'E&F sont composées de 3 phases:

- Récupération d'emballages (au préalable) : Les plastiques dans l'environnement: « **Les plastiques sont trop précieux pour qu'on les jette... »**
- Tri (pendant l'animation) : Les plastiques sont des ressources réutilisables, idée centrale de l'économie circulaire. Découverte du site www.werecycle.be de Federplast.be.
- Recyclage (démonstration pendant l'animation)

Exemple de programme d'intervention en classe de primaire – atelier d'éveil scientifique

Objectif : découvrir les matériaux d'aujourd'hui et chercher à comprendre pourquoi ces matériaux, les plastiques, deviennent des déchets dangereux pour les poissons, les oiseaux .Et quelles solutions trouver pour remédier à ce problème.

Note: la durée des diverses phases est indicative. Adaptation aux situations et questions des élèves.

1. Introduction (10 minutes):

Présentation de l'atelier et projection : « Les plastiques : Libertés pour l'Homme! Qu'en pensent les poissons ?»

Discussion : Est-ce qu'il y a des objets plastiques dans ma maison? Dans mon école? Oui/Non? Lesquels?
Pourquoi y-a-t-il tant de plastiques dans mon environnement?
Comment faisaient nos arrière-grands parents? Connaissaient-ils le(s) plastique(s)?

2. Atelier de chimie (30 minutes):

2.a) Sécurité d'abord !

On s'équipe de tabliers et lunettes et de gants + lecture d'une étiquette de produit d'entretien et compréhension des signes de danger !

Discussion : quel équipement pour faire quelle activité ?

2.b) Fabriquons du plastique

avec du lait et du vinaigre comme au temps de nos arrière-grand- parents ;
comme les entreprises font aujourd'hui.

Discussion : Quelles sont les différences entre les deux plastiques ?

3. Atelier de physique (20 Minutes)

Découverte de quelques propriétés des plastiques : Les plastiques se transforment sous l'effet de la chaleur. Est-ce le cas du verre ? Du fer ? Du bois ?; Les plastiques flottent-ils ? Le caoutchouc rebondit-il ?; Le chaud, c'est quoi ? Le froid, c'est quoi ?; C'est quoi un atome ?

Discussion : C'est quoi un phénomène chimique ? C'est un phénomène physique ?

4. Découverte de machines de fabrication et de recyclage de plastiques (30 minutes)

L'injection (on fabrique un cœur) et le thermoformage (on fabrique un masque).

Discussion sur les procédés et les métiers associés

5. Suite et fin (10 minutes)

Conclusion : rappel de ce dont on a parlé et visionnage de « Les plastiques sont trop précieux pour qu'on les jette ».

4.2. Les foires : une opportunité de sensibilisation au secteur plastique et à ses métiers

Au cours des foires et des événements publics, les équipes de la plast-I-mobile mettent l'accent sur les entreprises du secteur plastique et sur ses métiers en présentant la fabrication et le recyclage des plastiques

Les objectifs de cet axe sont :

Convaincre que plastiques et environnement ne sont pas incompatibles.

Réconcilier le public avec la technologie et les sciences.

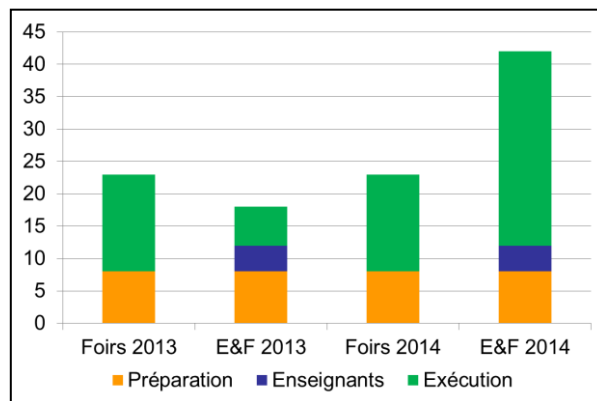
Faire découvrir un métier technique



« Place aux enfants » ; Havelange, section plasturgie de l'Athénée du Condroz le samedi 18 octobre 2014



Répartition des types d'heures prestées (préparation, enseignants, exécution) :



4.3. Bilans des activités 2012-2014:

La Plastimobile a effectué plus de 100 sorties en deux années et touché près de 25.000 personnes directement.

Année 2012 : Lancement de la Plast-I-Mobile par Federplast.be

La population scolaire de la section plasturgie est descendue sous le seuil des 8 élèves en 2011 ! Ce seuil met en danger le maintien de la section Technique de Qualification en plasturgie.

Pour l'école, l'objectif prioritaire de la plast-I-mobile est de sensibiliser localement les jeunes au métier de technicien plasturgiste afin d'augmenter la population de la section.

Le lancement de la Plast-I-mobile le 12 juin 2012 a été suivi par la télévision locale MATELE. Afin de poursuivre cette opération de communication, la Plast-I-mobile sera présente à la foire agricole de Libramont en juillet 2012 (Ciney/Havelange comporte une forte population agricole !).

La présence sur des salons et foires a été décisive dans le succès de l'opération. Les parents ont pu se rendre compte qu'il y avait un secteur industriel plastique en Wallonie et que l'orientation Technique de Qualification plasturgie était un tremplin professionnel pour leurs enfants.

- ➔ **La Plast-I-Mobile joue un rôle important dans la sensibilisation aux filières techniques de qualification en plasturgie.**
- ➔ **L'objectif de relance de la section est atteint.** En 2014, 36 élèves, dont 4 filles, fréquentaient les deux établissements de plasturgie de la fédération Wallonie Bruxelles. (Depuis, 1999, une seconde section plasturgie s'est ouverte à l'Athénée de Châtelet). 5 élèves poursuivent un baccalauréat en plasturgie à l'école de Lilles Beaupré.

2012	<u>Événement</u>	<u>Ville</u>	<u>Lieu</u>	<u>Nbre visiteurs/ participants</u>
25-mai	<i>Portes ouvertes école</i>	Ciney	Athénée du Condroz	100
2-juin	<i>Portes ouvertes école</i>	Havelange	Athénée du Condroz site de la plasturgie	80
27-30 -juil	<i>Foire Libramont</i>	Libramont	Halle aux foires	3000
12-sept	<i>Réunion plénière PLASTIWIN</i>	Naninne	UCM	50
22-sept	<i>Let's do it Belgium: "Meuse Propre"</i>	Mont Godinne	Les 3 Îles	500
4-6 -oct	<i>Euroskills: Curiosity</i>	Francorchamps	Circuit	1000
13-oct	<i>Greenlight f. Girls "Living without plastics?"</i>	Brussels	European School of Brussels	60
6-nov	<i>Eveil Scientifique 4ème, 5ème et 6ème primaires</i>	Libin/Transinne	Ecole communale	20
19-nov	<i>Eveil Scientifique 5ème et 6ème primaires</i>	Ohey	Ecole Communale	43
24-nov	<i>Les jeunes ont du talent</i>	Libramont	Halle aux foires	200
10-12-déc	<i>Eveil scientifique 1ère à 6ème primaires</i>	Ciney	Athénée du Condroz	180

Année 2013 : « Les plastiques se recyclent » - la plastimobile en fait la démonstration publique.

PlasticsEurope finançant le projet Plast-I-mobile (remorque et machines), le thème de la communication est « **les plastiques sont trop précieux pour qu'on les jette** ». 2013 sera l'année de confirmation de l'opération de sensibilisation à la responsabilité individuelle en matière de déchets sauvages.



Objectif de sensibilisation à la responsabilité individuelle atteint lors de l'évènement "Visualizing Energy" - European DG climate action, European Parliament, June 2013.

Premier élément fort de cette initiative, la participation à l'opération « **MEUSE PROPRE** » dans le cadre de l'opération européenne « Let's do it ». Le concept itinérant de la plast-I-mobile fonctionne de façon pertinente : il permet à cette occasion de toucher plus de 500 personnes à Mont-Godine.

Le Plan Communal de Développement de la Nature de Anhée (Dinant) relaie l'opération dans son magazine et sur son site internet :

«Un intéressant projet didactique itinérant faisant savoir que le plastique, devenu incontournable, est trop précieux pour qu'on le jette. On peut recycler facilement le plastique, une matière précieuse et qui se trouve dans tous les domaines de la vie quotidienne. Il ne faut donc pas le jeter dans la nature. (Il était pourtant bien présent dans les déchets ramassés l'après-midi !). **Bravo à ces jeunes techniciens plasturgistes de l'Athénée Royal de Ciney.**»

Deuxième élément fort de cette année : la nomination du projet PLAST-I-MOBILE présenté par les élèves de la section plasturgie de l'Athénée Royal du Condroz au **Prix Belge de l'Energie et de l'Environnement** en présence de Madame Evelyne Huytebroeck, Ministre de l'Environnement, de l'Energie et de la Rénovation urbaine de la Région de Bruxelles-Capitale.



2013	Evénement	Ville	Lieu	Nbre visiteurs/ participants
9-janv	Forum des métiers	Namur	Parc des expositions	250
14-15 -janv	Eveil Scientifique 4ème, 5ème et 6ème primaires	Andenne	Ecole Sainte Begge	100
1-2 -fév	SIEP Namur	Namur	Namur Expo	500
4-5 -fév	Village des métiers	Gosselies	Technofutur	60
1-2 -mars	SIEP Charleroi	Charleroi	Charleroi Expo	700
8-9 -mars	SIEP Brabant Wallon	Court-Saint-Etienne	Parc à Mitrailles	250
11-mars	Eveil scientifique 1ère et 2ème primaires	Waremme	A.R. de Waremme	48
14-15 -mars	Eveil scientifique 4ème, 5ème et 6ème primaires	Libin/Villance/Anloy	Villance et Ochamps	81
14-17 -mai	Primaires 4ème, 5ème, 6ème	Châtelet	Ath. Pierre Paulus	190
5-mai	Portes ouvertes	Châtelet	Ath. Pierre Paulus	80
6-mai	Open Deur Dag prêt matériel	Tielt	Vrij Techn. Instituut	/
7-mai	Eveil Scientifique	Charleroi	Ecoles primaires dist nord	80
11-mai	Portes ouvertes	Ciney	Athénée du Condroz	120
26-juin	Vizualizing energy	Bruxelles	Esplanade du Parl. Europ.	200
26-29 -juil	Foire agricole de Libramont	Libramont	Halle aux foires	3300

➔ **La Plastimobile confirme son action d'éveil scientifique dans les classes de primaire et secondaire premier degré. Les enseignants et les élèves s'avèrent pleinement satisfaits des interventions dans leurs écoles (voir annexe 1).**

Evaluation, après intervention, de la plastimobile :

« Très belle initiative et très ludique! Les supports sont variés et les élèves acteurs. Bravo! »

« Activité à refaire; les enfants sont restés attentifs et motivés lors de toute la séance; les notions sont exploitables en classe. »

« Très belle initiative pour aborder les sciences de façon attractive, motivant pour les élèves. »

« Merci pour cette journée très constructive et pour votre bonne humeur! »

Année 2014: Confirmation de l'utilité de la démarche itinérante de sensibilisation et de communication

La participation au salon de l'auto en 2014 représente le moment fort et la reconnaissance de l'initiative de Federplast.be. Cette présence au salon de l'auto a été rendue possible grâce à l'excellente collaboration avec l'équipe de FEBELAUTO et celle de TECHNOCAMPUS à Gosselies.



Ci-contre, Stecy reçoit les félicitations de sa Majesté le Roi Philippe. En tant que première technicienne en plasturgie en Belgique (l'Athénée de Châtelet), Stecy représente les équipes de la Plastimobile.

2014	Événement	Ville	Lieu	Nbre de visiteurs/ participants
13-26 janv	<i>Salon de l'auto</i>	Bruxelles	Heysel stand Febelauto	6000
7-8 fév	<i>SIEP</i>	Namur expo	Parc Exposition	280
12-févr	<i>formation futurs agrégés chimie</i>	LLN	Science infuse	20
14-15 fév	<i>SIEP</i>	Charleroi	Charleroi expo	600
13-14 mars	<i>Star tech days</i>	Gosselies	Technocampus	20
21-22 mars	<i>Journées de l'orientation</i>	Court St Etienne	SIEP	200
21-mars	<i>Ecoles durables</i>	Namur	Coren	50
20-mars	<i>Orientation des 6ème primaires</i>	Ciney	Primaire AR Condroz Ciney	55
21-23 mars	<i>Tomorrow, utopies durables</i>	Libramont	Halle foire	40
26-mars	<i>AG Federplast.be</i>	Affligem	De montil	90
27-28 mars	<i>Printemps des sciences</i>	LLN	auditoire sciences	87
1 - 4 avril	<i>classes de 5 et 6 ème humanités</i>	Morlanwelz	Athénée Provinciale	100
02-mai	<i>Professeurs de primaire région Huy Waremme</i>	Amay	ecole Fondamentale	20
05-mai	<i>Jeunes enseignement différencier (primo arrivants)</i>	Seraing	Collège Saint Martin	20
09-mai	<i>Ouvriers employés site usine (clean day)</i>	Jemeppe-sur -sambre	Solvay	60
10-mai	<i>Portes ouvertes élèves,parents, amis</i>	Châtelet	Athénée Royal Pierre Paulus	100
14-31 mai	<i>REPLACE ; 1er event Liègeois sur l'ECONOMIE CIRCULAIRE</i>	Liège centre	ETHIK'art	1000
25-28 juill	<i>Foire agricole de Libramont *</i>	Libramont	Libramont Exhibition & Congrès	2800
02-oct	<i>ROTARY</i>	Haine Saint Paul	La Table d'or	24
16-oct	<i>Festival Film Nature: DEBAT sur mer de Plastiques</i>	Namur	ACINAPOLIS	170
18-oct	<i>Place aux enfants</i>	Havelange	Section plasturgie de l'Athénée du Condroz	35
13-nov	<i>1ère BA Architectes Urbaniste</i>	Gembloux	Hte Ecole Charlemagne	45
22-nov	<i>Les jeunes ont du talent</i>	Libramont	LEC	110
28-30 nov	<i>RECUPERE</i>	Namur	Palais des Congrès	600
3-5 déc	<i>Eveil scientifique 5ème et 6ème primaire</i>	Havelange et 5 communes	Maffe; Miecret ; Havelange,...	120
10-déc	<i>Recycling of PVC + Plastilab</i>	Diksmuide	Vynil Plus	50

5. La presse à propos de la Plast-I-mobile

Tous les articles de presse concernant la Plast-I-mobile sont consultables sur le site www.plastimobile.com, onglet « On en parle ».

Article paru dans le journal "Métro" du 16 janvier 2014, lors de la présence au salon de l'Auto.



Communiqué de Presse du lancement de la Plast-I-mobile : voir annexe 2.

Reportage de TVLux sur la Plastimobile, 21 mars 2013: www.tvlux.be/video/libin-la-plastimobile_13098.html

Reportage JT Matélé Havelange, 23 janvier 2014 : http://www.matele.be/actu-du-23-01-2014#.UvTFQpu_tB

Reportages de Matélé Dinant, 4 décembre 2014 : <http://www.matele.be/havelange-le-plastique-fait-sa-promo-a-l-ecole>

Journée découverte Plasturgie

02 juin 2012 de 10h00 à 16h00

BARBECUE - BAR

Rue du Criel, 1 5370, Havelange

PLASTIMOBILE, Projet piloté par la section plasturgie de l'Athénée Royal Pierre Paulus de Châtelet

Technicien plasturgiste, métier de demain réinventé!

La plasturgie est un métier attractif, existant dans un secteur dynamique. En Belgique, 20 entreprises ont recours aux techniciens de la plasturgie.

La filière professionnelle plastique accueille l'Athénée Royal Pierre Paulus de Châtelet dans le cadre du salon IEP pour faire connaître le profession de technicien en plasturgie.

La plasturgie offre des fonctions diversifiées, pour des choix professionnels tels qu'ingénieur de production, agent d'entretien et de réparation, technicien de maintenance industrielle, automobile(s), assistant directeur de laboratoire...

Le secteur de la chimie et des plastiques belge reste leader mondial et cherche à intégrer des ingénieurs de haut niveau qualifiés.

Un tel savoir-faire est la pierre angulaire de nos sociétés modernes et nous sommes très fiers de contribuer à leur développement.

L'Athénée de Châtelet dispose d'un certificat de qualification de technicien plasturgiste de l'enseignement secondaire supérieur.

En Belgique, nous sommes deuxièmes, et sur le marché international, la consommation des matières plastiques, le design technique, l'automatisation, les systèmes rigides, les systèmes programmables, les tests de stabilité et de qualité, la sécurité et l'énergie.

Les membres de la PLASTIMOBILE sont présents sur les sites de l'ARC de Châtelet dans le cadre de leur formation et de leur stage. Ce projet fait de la plasturgie un métier de demain et nous sommes très fiers de contribuer à leur développement.

Sur le plan pédagogique, la section plasturgie de l'Athénée Royal Pierre Paulus de Châtelet dispose d'un matériel de pointe, les cours pratiques passent les heures directement dans le contexte de la maintenance de machines et les travaux à la résolution de problèmes pratiques avec l'assistance de nos professeurs.

Le secteur plasturgie de Châtelet offre, via des conventions, le professionnalisme dans les centres de compétences tels que Tech Hub, Celles, Centre de recherches tels que QTECH, Materis Nova, et l'Université de Condamine.

Les élèves suivent des stages dans des entreprises telles que Eaton Hydraulics, Polysar Research, Orindon, Centre de recherche Gertels, Fortis...

Les diplômés en plasturgie trouvent un emploi rapidement et peuvent continuer leur carrière à la Haute Ecole Bréhan de Havelange (Bréhan) ou en vue de l'obtention d'un BAC+3, Brevet de Technicien Supérieur (BTS) ou une collaboration avec nous dans des écoles de plus en plus attractives.

Le secteur de la plasturgie fait appel aux matières premières de la chimie et aux machines de la technologie. Les entreprises de plasturgie sont actives dans la fabrication de pièces telles que capot de SUV, PVD, PVD, carterage de moteur ou de moto, cages, pièces automobiles tels que boîtes...

Le secteur de la plasturgie est une activité dynamique, propre, sûre. Les entreprises de la plasturgie sont attractives et dynamiques et elles offrent les cadres de travail idéaux. C'est pourquoi la plasturgie, dispose des qualifications professionnelles suffisantes pour travailler également dans de nombreux autres secteurs!

www.plastimobile.com

ou par téléphone: 0434644444

Partenariats officiels de:
 Bureau FOD PPS, Service Fédéral Communication et Public Affairs, 101 Avenue de la Woluwe 120-121, 1200 Bruxelles, Belgique

BOY febelauto Plastimobile

Dit autovuilnisbakje is gemaakt van gerecycleerde bumpers.

Cette poubelle de voiture est fabriquée au départ de pare-chocs recyclés.

partners / partenaires

6. CONCLUSIONS : la Plast-I-mobile, un projet prometteur en plein développement.

La plastimobile est un outil simple et direct. Elle intervient en classe **au meilleur rapport intervention/coût.**

L'investissement de départ représente moins de 30 000 euro !

La plastimobile sensibilise aux sciences et à la technologie, à la chimie.

Son parc machines peut être installé en classe, dans un bureau, voir dans un salon! Une remorque (voir une petite camionnette dans le futur) est suffisante pour accueillir le parc machines.

Les apports scientifiques et techniques sont directement applicables aux matières enseignées :

- en éveil scientifique au niveau primaire,
- en éducation par la technologie au premier degré du secondaire,
- au cours de chimie organique au 3^{ème} degré du secondaire.

La plast-I-imobile a également servi à illustrer des débats sur l'environnement au niveau des adolescents (Festival du Film Nature de Namur)

Le succès de la plast-I-mobile est dû à sa présence sur salons (Foire Agricole de Libramont, EUROSkill à Francorchamps, Salon d'information sur les Etudes et les Professions (SIEP) de Namur, Charleroi ...) avec effet redondant lors de ses interventions dans des classes,

La plast-I-mobile qui a inspiré Plastic Lab en Flandres (mars 2014), entend être présente en Province de Liège, du Hainaut, à Bruxelles-Capitale et cherche à entrer dans un projet européen. La plast-I-mobile, projet créatif par excellence entend offrir un champ de réflexions et d'actions à partir de la 3 D et veut se décliner plus largement encore qu'elle ne le fait sur le plan du contenu (notamment chimie) et sur le plan géographique !

Nos ambitions: renforcer la sensibilisation aux sciences, à la technologie, à la chimie, au secteur des matériaux plastiques et à la créativité.

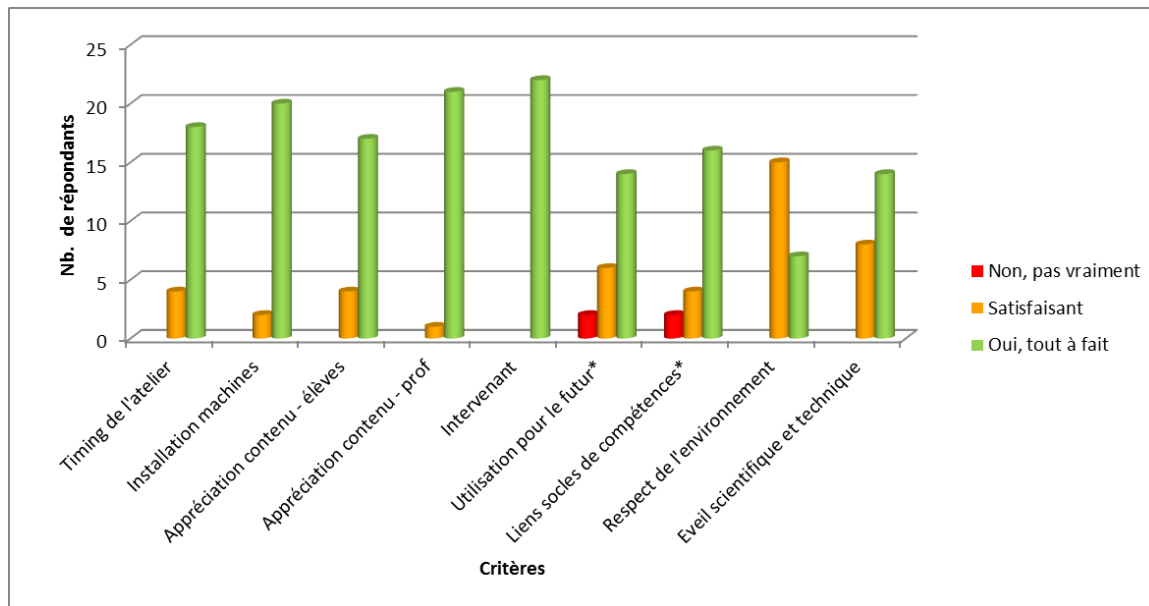
<http://www.plasticstoday.com/articles/Surveys-show-business-up-for-manufacturers-but-shortage-of-skilled-workers-presents-big-obstacle-141122>

Plastics Today By Clare Goldsberry

Published: November 21st, 2014 **There's no shortage of surveys that attempt to take the pulse of the manufacturing industry sector, and the results show one major concern that all respondents have in common: lack of available, skilled, trained and experienced people to fill the myriad job openings in today's manufacturing environment. Two recent surveys reveal what manufacturers are up against.**

Pour Federplast.be, Bruno PHILIPPE, Bruxelles, janvier 2015.

Annexe 1: Appréciation de la PLASTIMOBILE par les professeurs – 2012/2013



Annexe 2 : Communiqué de presse du lancement de la Plast-I-mobile

Havelange, samedi le 2 juin 2012.

Section plasturgie
Athénée Royal Jules Delot
1, Avenue du Criel
5370 Havelange

Communiqué de presse

La plast-I-mobile sensibilise au recyclage des plastiques

Quand la formation de jeunes techniciens plasturgistes intègre le respect de l'environnement...

La **plastimobile**, remorque didactique assemblée par les élèves de la 5^{ème} Technique de Qualification en plasturgie de l'Athénée Royal Jules Delot à Ciney-Havelange est présentée au public pendant les portes ouvertes de la section ce samedi 2 juin sur le site de la plasturgie situé à Havelange.

La plastimobile comprend diverses machines de fabrication et de recyclage de plastiques installées sur des plateaux mobiles.

Les élèves ont conçu et assemblé les supports et adapté la remorque de façon à réaliser un outil didactique itinérant de sensibilisation au respect de l'environnement et au recyclage des plastiques.

Après avoir testé en 2011, l'enthousiasme des petits de primaire pour la découverte du recyclage des plastiques sur le site d'Havelange, la section plasturgie suscitait l'intérêt des industriels de la filière plastique pour financer le projet. Les petits venant broyer eux-mêmes des bouchons de bouteilles de limonade dont ils fabriquent une pièce plastique par injection manuelle sous l'œil attentif des aînés.

Ce samedi 2 juin la Plastimobile est présentée au grand public.

L'ambition de cette opération est de faire valoir que plastiques et environnement ne sont pas incompatibles. D'emblée, divers rendez-vous sont pris pour sensibiliser petits et grands à la responsabilité individuelle et au respect de l'environnement. Qui mieux que les futurs techniciens peuvent expliquer les propriétés et le recyclage des plastiques ? Les plastiques sont incontournables dans le confort de vie que nous connaissons aujourd'hui.

Janvier 2015

MAIS ils n'ont pas à devenir des déchets sauvages .Attirer l'attention de tout un chacun pour qu'ils soient récupérés et recyclés est un geste citoyen que soutient la filière plastique.

Depuis sa création en 1998, la section plasturgie de l'AR Ciney a diplômé plus de 180 techniciens plasturgistes.

Le plasturgiste est un métier attractif, polyvalent dans un secteur dynamique.

La plasturgie offre des fonctions évolutives pour des choix professionnels tels qu'opérateur de production, agent de maintenance et de dépannage, dessinateur industriel, automaticien, assistant de laboratoire ...
Disposer d'une formation de plasturgiste permet de trouver un emploi en Wallonie. Il y a en effet près de 250 entreprises en Wallonie actives dans ce secteur .En Belgique quelque 1.300 entreprises disposent d'une ou de plusieurs machines de transformation de plastiques. Pour 600 d'entre elles, majoritairement des PME, il s'agit même de leur activité principale. Les producteurs de plastiques et de caoutchouc, les producteurs d'articles en plastiques et en caoutchouc et les fabricants de composites occupent ensemble plus de 34.000 personnes et ont généré un chiffre d'affaires de 14,7 milliards d'euros en 2010. En outre, la production et la transformation de plastiques représentent la plus grande contribution positive à la balance commerciale belge.

La filière plastique est représentée par **essenscia**, la fédération belge de la chimie et des sciences de la vie, sa section professionnelle, **Federplast.be**, représentant les entreprises de fabrication d'articles en plastiques et en caoutchouc, à la fois membre de **Agoria**, la fédération de l'industrie technologique et de essenscia; enfin par **Plastiwin**, le cluster plastique wallon de la plasturgie créé dans le cadre du plan Marshall le 1^{er} décembre 2008. La filière plastique se félicite de voir la section plasturgie de l'AR Ciney offrir un certificat de Qualification **Technique de Qualification du Secondaire Supérieur** qui porte sur des cours généraux, des travaux pratiques de mise en œuvre des plastiques (injection, extrusion, thermoformage,...)et TP de maintenance du matériel, des cours de laboratoire et de technologie des techniques industrielles, de mécanique, d'électricité, de connaissance des matières plastiques, du dessin technique, et de tests de contrôle et de qualité, de sécurité et d'hygiène.

La filière plastique s'associe à la section plasturgie de l'AR Ciney pour faire la promotion des nombreux métiers qui sont associés à son secteur. En amont, essenscia représente la chimie des matières premières plastiques dérivées du pétrole tels que polyéthylène, ... (de nombreuses qualifications professionnelles diverses sont requises pour le pilotage d'installations pétrochimiques).

En aval, Federplast.be et Plastiwin représentant les transformateurs d'articles en plastiques et Plastiwin, lancé dans le cadre du plan Marshall depuis le 1 décembre 2008 à l'initiative de 27 entrepreneurs wallons compte 62 membres et regroupe aussi les fabricants de moules et de filières métalliques pour la fabrication d'articles en plastiques.

Les matières plastiques offrent de nombreux avantages à notre société : elles permettent une bonne isolation thermique (économies d'énergie, réduction des émissions de CO2), associés aux fibres de renforcement adéquates, les plastiques sont des matériaux ultralégers, bien plus solides que la plupart des autres matériaux... Les emballages en plastique évitent le gaspillage de nourriture. Les caoutchoucs jouent quant à eux un rôle important dans la production de pneus ainsi que dans diverses applications techniques exigeantes.

4 % seulement du pétrole sont utilisés pour la fabrication des plastiques. Même après avoir été recyclés une ou plusieurs fois, les plastiques conservent le contenu énergétique du pétrole à partir duquel ils ont été fabriqués. Ainsi, en fin de vie, ils peuvent encore être utilisés dans des usines d'incinération en vue d'une récupération d'énergie (p.ex. par le biais de la cogénération). À l'heure actuelle, en Belgique, plus de 95 % des déchets en plastique sont collectés dans des installations équipées à cet effet à des fins de recyclage ou de récupération d'énergie.

L'offre d'embauche du secteur plastique ne trouve pas preneur parce que le secteur de la plasturgie est mal connu. La filière plasturgie en soutenant par sa présence aux portes ouvertes la section plasturgie de l'Athénée Royal Jules Delot de Ciney-Havelange veut mieux faire connaître le secteur et faire valoir aux jeunes et à leurs parents que le secteur plastique est dynamique et ses entreprises attractives.

Renseignements:

Bruno PHILIPPE, Senior advisor Communication and Public Affairs

0496/ 59 36 32 bphilippe@essenscia.be

REPLACE à Liège, mai 2014 .



La Plast-I-mobile augmente le nombre d'élèves en technique de qualification plasturgie avec succès.

Les « Plastu » à Paris, Salon Emballage en novembre 2014: Athénée de CINEY/Havelange, Athénée de Châtelet et TECHNOCAMPUS (soutien de l'AWEX et de EUPC).



Federplast.be
Vereniging van Producenten van Kunststof- en Rubberartikelen VZW
Association des Producteurs d'Articles en Matières Plastiques et Elastomères ASBL

Diamant Building
Boulevard Auguste Reyerslaan 80
B-1030 Brussel/Bruelles
www.federplast.be

Een gemeenschappelijke koepelstructuur van Agoria en essenscia
Une structure coupole commune de Agoria et essenscia
BTW/TVA BE 887 404 795