



**Plasti  
mobile**

**Je collecte  
Je trie  
Je fabrique**

**Dossier de presse**

# SOMMAIRE

<b>La Plastimobile .....</b>	<b>3</b>
Comme une baraque à frites.....	3
Missions.....	4
Quelques chiffres clés .....	5
Des machines pour « mettre la main à la pâte ».....	6
<b>Quelques échos .....</b>	<b>7</b>
<b>Programme–type d’un atelier .....</b>	<b>7</b>
<b>Demain je serai... plasturgiste !.....</b>	<b>9</b>
Où se former ?.....	9
<b>Les Partenaires .....</b>	<b>10</b>
<b>Contacts presse .....</b>	<b>10</b>

## LA PLASTIMOBILE



La Plastimobile est un **atelier nomade de fabrication et de recyclage de pièces en plastique**. Son objectif est **didactique** : par une activité autour du recyclage du plastique, sensibiliser aux sciences, à la technologie, à la chimie. La Plastimobile se déplace partout, sur demande d'enseignants ou d'organisateur d'événements grand public.

C'est un outil simple et direct. Son parc machines peut être installé en classe, dans un bureau, voir dans un salon !

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<sup>ème</sup> degré du secondaire.

La Plastimobile, projet créatif par excellence, se déplace partout en Wallonie et à Bruxelles.

### Comme une baraque à frites...



La Plastimobile est née en 2011. Dans le cadre de la réalisation de leur projet annuel, les élèves de 5<sup>ème</sup> Techniques de Qualification en plasturgie de l'Athénée Royal de Ciney-Havelange décidaient de sensibiliser le grand public au respect de l'environnement.

« Stop aux déchets plastiques dans l'environnement ». Le thème est retenu et **l'idée de se déplacer d'une école à l'autre** pour sensibiliser le public au recyclage

des plastiques fait son petit bonhomme de chemin. Le projet de démonstration de recyclage des plastiques sera itinérant...

Comment le réaliser ? Construire une remorque **comme une baraque à frites et faire le tour des lieux publics** en montrant comment les plastiques se recyclent. Des machines de fabrication, un broyeur et une presse pour re-fabriquer des objets y seraient installées! Y avait plus qu'à le faire ...

## Missions



La Plastimobile vise deux publics différents :

### 1. Les écoles (élèves de 9 à 18 ans)

**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. Le grand public

Les jeunes, les autorités et le grand public présents à des salons/foires tels que le Salon de l'Auto ou la Foire de Libramont reçoivent une information nuancée sur l'impact des plastiques sur l'environnement : « les plastiques valent mieux qu'on les jette ».

Sensibiliser 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.

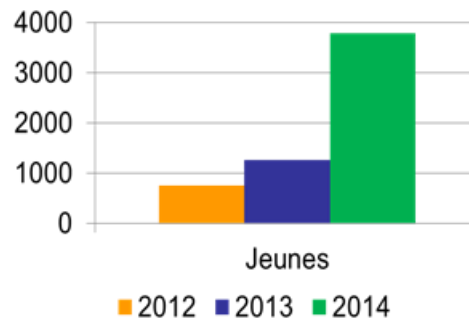
## Quelques chiffres clés

### 1. L'enseignement et la formation des jeunes

**2012** : 742 étudiants

**2013** : 1.262 étudiants

**2014** : 3.786 étudiants



### 2. Le grand public

**2013** : 10.630 visiteurs

**2014** : 11.170 visiteurs

**2015** : 15.900 visiteurs (prévisions)

La Plastimobile va dans les écoles, mais elle se déplace aussi sur des salons comme la Foire Agricole de Libramont, EUROSILLS à Francorchamps, le Salon d'information sur les Etudes et les Professions (SIEP) de Namur, Charleroi. Elle sert à illustrer des débats sur l'environnement au niveau des adolescents (Festival du Film Nature de Namur).



Pour la première fois, en 2014, la Plastimobile était présente au Salon de l'Auto : le moment fort et la reconnaissance de l'initiative.

Sur la photo ci-avant, 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.

## Des machines pour « mettre la main à la pâte »







La Plastimobile est composée d'une camionnette et d'une remorque double essieux pouvant être installée sur une superficie de 25 mètres carrés.

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 éloignés.

Sur place, on trouve :

<p><b>Un broyeur</b> de bouchons de limonade qui seront ensuite recyclés en étant réinjectés dans une presse.</p>	
<p><b>Une presse manuelle</b> dans laquelle on injecte les « granulés » de plastique recyclé.</p>	
<p><b>Une thermoformeuse</b> : il ne lui faut que 20 secondes pour réaliser un masque en plastique.</p>	
<p><b>Une imprimante 3D</b></p>	

Mais encore :

- Une plieuse
- Un graveur à chaud

- 1 groupe électrogène
- 1 rampe d'accès pour les machines (200 kg)
- Des pièces acier inox MDM (tables support)
- Divers (écrous, vis, roues)
- 1 servante d'outillage
- 1 valise Sam CP 146 Z (outillage pour petites interventions machines)
- 1 pince à sangle Gedore 36-2-200 Z (fixation machines dans camionnette)
- 1 coffret tork FKs 911.2027 Z (outillage)
- 1 nettoyeur Haute pression (karcher)
- 1 paire de rampes accès garage (remorque chargée!)

## QUELQUES ECHOS

« 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! »

## PROGRAMME--TYPE D'UN ATELIER

Voici un exemple d'atelier proposé pour les élèves du fondamental :



### 1. Introduction (10 minutes)

Présentation de l'atelier.

Projection : « Les plastiques : LIBERTÉS pour l'Homme ! Qu'en pensent les poissons ? »

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

Est-ce qu'il y a des objets plastiques dans ma maison ? Dans mon école ? Lesquels ?

Pourquoi y-a-t-il tant de plastiques dans mon environnement ?

Discussion : comment faisaient nos arrières grands-parents ? Connaissaient-ils le(s) plastique(s) ?

## **2. Atelier de chimie (30 minutes)**

2.1 SÉCURITÉ d'abord ! On s'équipe de tabliers et de lunettes (que nous fournissons)

Discussion : quel équipement pour faire quelle activité ?

Lecture d'une étiquette de produit d'entretien et compréhension des signes de danger !

2.2 Fabriquons du plastique avec du lait et du vinaigre comme au temps de nos arrières grands-parents

2.3 Fabriquons des plastiques comme font les entreprises actuelles

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 ? Pourquoi ?

Le caoutchouc rebondit-il ? Pourquoi ?

La « frigolite » isole du chaud et du froid et protège contre les chocs : Pourquoi ?

## **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. Découverte de divers plastiques (10 minutes)**

Conclusion : rappel de ce dont on a parlé.

« Les plastiques sont trop précieux pour qu'on les jette ! »

Photo de nous tous !



Les durées indiquées sont approximatives ; l'animation s'adapte aux situations / questions des élèves.

## DEMAIN JE SERAI... PLASTURGISTE !

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. En outre, la production et la transformation de plastiques représentent la plus grande contribution positive à la balance commerciale belge.

## Où se former ?



La formation scolaire des 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> Technique de Qualification du secondaire supérieur est étalée sur deux années. Les cours généraux et techniques portent sur la mécanique, l'électricité, la connaissance des matériaux, le dessin technique, l'hydraulique/pneumatique, les systèmes régulés, les automates programmables, et les tests et contrôles de qualités, la sécurité et l'hygiène.

Pour la pratique, les formations s'effectuent à Technofutur à Gosselies, Technifutur à Liège, Certech à Senefte, CTA Charleroi, Strépy, Ciney et au Campus Automobile de Spa. Depuis 2010, une collaboration avec la Haute Ecole Beaupré de Lille-Haubourdin permet aux jeunes plasturgistes

d'acquérir un BTS, voire de poursuivre en master plasturgie (Alençon) ou ingénieur (Douai). Une quinzaine de jeunes a déjà suivi ce cursus.

#### **Condition d'inscription :**

Avoir terminé une 4ème générale, 4ème technique ou 6ème professionnelle.

- **Athénée Royal Pierre Paulus**, rue des Gaux, 6200, Châtelet, 071/24 44 81,  
<http://www.ecoles.cfwb.be/arppaulus>

- **Athénée Royal du Condroz « Jules Delot »**, Square Omer Bertrand, 5590, Ciney, 083/21 15 12,  
[www.arciney.be](http://www.arciney.be)

## **LES PARTENAIRES**

Pour mettre sur pied cet ambitieux projet, la Plastimobile bénéficie du soutien de nombreux partenaires, parmi lesquels :

- Federplast.be, représentant les entreprises de fabrication d'articles en plastiques et en caoutchouc, (Structure coupole d'Agoria, la fédération de l'industrie technologique et de essencia, la fédération belge de la chimie et des sciences de la vie)
- Co-Valent, le Fonds de formation de l'Industrie chimique.
- Sirris
- Athénée Royal du Condroz, section plasturgie
- Athénée Royal Pierre Paulus à Châtelet
- Technocampus
- Le Soir - Demain La Terre !

## **CONTACTS PRESSE**

**Pour toute demande d'informations**, interview, photos, merci de contacter :

Bruno Philippe +32 (0) 496 59 36 32, [BPhilippe@essencia.be](mailto:BPhilippe@essencia.be)

Madeleine Dembour +32 (0) 478 67 25 43, [md@kalamos.be](mailto:md@kalamos.be)

**Pour toute info et/ou réservation de la Plastimobile :**

Bruno Philippe +32 (0) 496 59 36 32, [BPhilippe@essencia.be](mailto:BPhilippe@essencia.be)

Site web : [www.plastimobile.com](http://www.plastimobile.com)