

Le journal de la fontaine en chantier

HTTP://3DP6LAVOISIER.BLOGSPOT.COM/

GRATUIT

N°1

JEUDI 30 MAI 2011

NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

Les lycéens de Porcheville en finale



Interview de
l'envoyé spécial

Présentation de la
fontaine

p.2

Sciences et
technologie

Le cycle de l'eau
et le système
d'auto-nettoyage

p.3

Reportage

Le monde du
chantier

p.4

Culture

p.5

Revue de presse

p.6

Guillaume, Jérôme, Ayoub et Maxime sont les quatre représentants de notre projet pour la finale Batissiel

Les lycéens de Porcheville en classe de 3DP6 ont participé au concours Batissiel qui a eu lieu à Paris. Suite à leur présentation, ils se sont qualifiés pour la finale, le 30 mai 2011.

EXCLUSIVITE

- **Comment est venue l'idée de créer une fontaine ?**

Après réflexion, nous avons décidé de la créer car elle nous sera utile pour nettoyer nos chaussures de sécurité.

- **Comment vous êtes-vous repartis ces tâches pour réaliser la fontaine ?**

Dans l'année, trois groupes ont été créés. Et ils ont participé à toutes les phases du projet.

- **En quoi le projet est-il écologique ?**

Ce projet est écologique car les matériaux utilisés sont ceux qui sont inutilisés dans les ateliers, comme le faisaient les Poilus. De plus, la fontaine utilise l'eau pluviale.

- **Que fait-on de l'eau une fois les chaussures lavées ?**

L'eau sert à arroser les arbres du lycée.

- **Et la boue, que devient-elle ?**

Elle est récupérée et mise sur le terrain de manœuvre.

- **Quels métiers avez-vous découverts pour concevoir la Fontaine ?**

Les métiers du design pour la forme de notre fontaine. Lors de notre sortie à Paris, nous avons pris en photo la fontaine Stravinsky pour nous donner des idées.

Le métier de dessinateur industriel pour réaliser les plans en 3D sur Google Sketch up. Nous sommes aussi allés au CERTA de Flins-sur-Seine pour

★★★★★★★★

Ayoub notre envoyé spécial chargé de mener son investigation sur la « Fontaine en chantier » des 3DP6 du lycée Antoine Lavoisier de Porcheville.



★★★★★★★★
réaliser des plans assistés par ordinateur.

- **Quels sont les métiers du secteur industriel que vous avez pratiqués ?**

La plomberie qui nous a permis d'installer des tuyaux en PVC pour la fontaine.

La conduite d'engins pour terrasser l'endroit où la fontaine est installée.

Les travaux publics pour réaliser les coffrages et le béton de la fontaine.

- **Quels métiers du secteur tertiaire avez-vous découverts ?**

Les métiers de la communication et du marketing pour apprendre à parler en public et à défendre un projet. Pour nous entraîner nous sommes allés au forum des métiers de Mantes-la-Jolie et nous avons accueilli les visiteurs aux journées portes ouvertes du lycée.

- **Qu'avez-vous retenu de ce projet ?**

Physiquement c'est dur.

Il nous a permis de choisir notre orientation.

Nous avons appris à travailler en équipe.

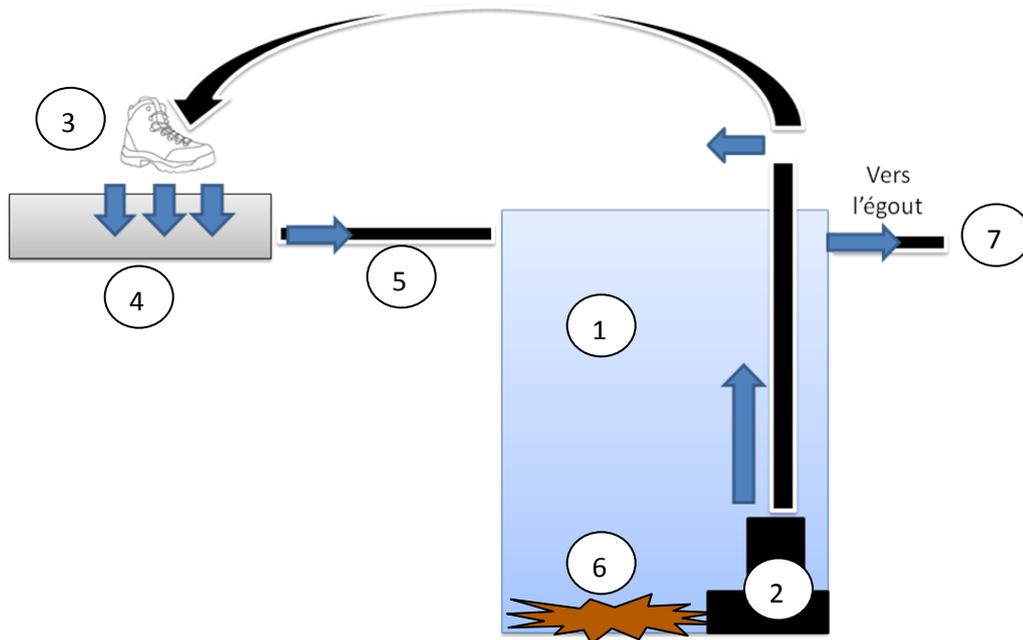
- **Quels sentiments avez-vous éprouvés en travaillant sur ce projet ?**

Tout d'abord, un sentiment de fierté d'avoir réalisé cette fontaine utile pour l'environnement, mais aussi d'avoir accompli quelque chose de concret.

La fierté de donner une image positive du lycée, et de nous les élèves.

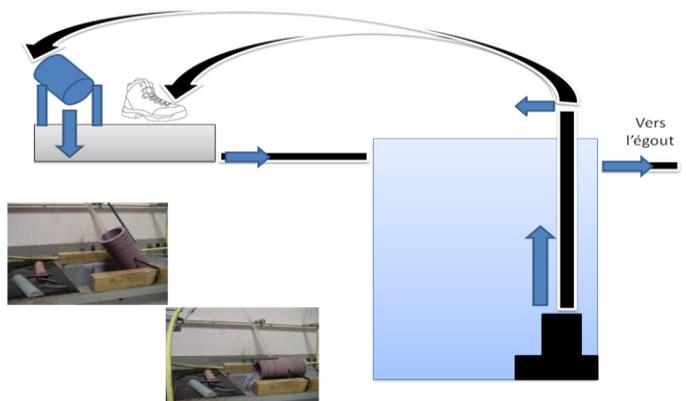
Le cycle de l'eau

1. L'eau de pluie est récupérée dans une cuve.
2. Dans le fond de cette cuve une pompe reliée à un tuyau a été installée.
3. L'eau est pompée et se déverse sur les chaussures posées sur des grilles.
4. Sous les grilles on trouve un bac qui récupère l'eau.
5. Celle-ci passe dans un tuyau en direction de la cuve.
6. La boue contenue dans l'eau retombe au fond de la cuve.
7. Le surplus d'eau est envoyé dans les égouts.



Le système auto nettoyant

Ce système sert à nettoyer automatiquement les grilles salies par les chaussures. L'eau sort de la cuve, remplit le fût, avec le poids de l'eau il est renversé. L'eau est alors projetée sur les grilles et les nettoie.



LE MONDE DU CHANTIER

La description du chantier

Pour ce chantier, nous avons exercé plusieurs métiers dans le domaine des travaux publics. Nous avons nivelé le sol avec la mini pelle pour pouvoir y installer la fontaine, et fait un coffrage ainsi que du béton.



Les élèves en train d'utiliser une mini pelle.



Coffrage réalisé par les élèves.

Nous avons récupéré des matériaux non utilisés dans les ateliers, par exemple en plomberie pour les tuyaux PVC, du bois et des grilles d'égout en travaux publics.

Les outils que nous avons utilisés sont : le mètre, le marteau, la bétonnière, la pelle, la pioche, le marteau piqueur, la règle, la truelle, le niveau, la taloche.



Une grille d'égout récupérée par les élèves

Nous avons aussi utilisé une mini pelle pour creuser.

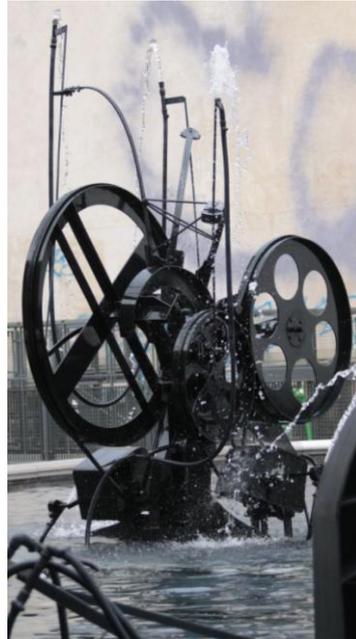
La sécurité du chantier

Pour notre sécurité sur ce chantier nous avons utilisé des chaussures de sécurité, un bleu, un casque, et des lunettes de protection.

Pour utiliser la mini pelle, nous avons du apprendre les IPS (Instructions Permanentes de Sécurité), qui sont des consignes de sécurité pour la conduite d'engins de travaux publics qui comporte de nombreux risques.

Fontaines de Paris

Quand nous avons fait notre sortie à Paris, nous avons vu deux fontaines. La Fontaine Stravinski qui se situe près du Centre Pompidou.



Nous avons aussi vu la Fontaine de L'an 2000 située sur le parvis de la Cathédrale Notre-Dame de Paris.



Revue de presse

http://www.ac-versailles.fr/public/jcms/p1_93402/une-classe-du-lycee-professionnel-lavoisier-de-porcheville-selectionnee-pour-la-finale-du-concours-batissiel, consulté le 23 mai 2011

Une classe du lycée professionnel Lavoisier de Porcheville sélectionnée pour la finale du concours Batissiel

Le 13 mai 2011, la classe de troisième D.P.6. du [lycée Antoine-Lavoisier de Porcheville](#) est allée défendre son projet : **"Une fontaine en chantier"**, devant un jury de professionnels à Paris pour le concours BATISSIEL.



C'est le résultat d'un travail sur le long terme puisqu'il a été commencé dès le mois de septembre.

Il s'agissait de concevoir et de construire une fontaine permettant de nettoyer les chaussures de chantier, afin de ne pas salir les couloirs et les salles de classe du lycée. Elle devait également s'inscrire dans une démarche de développement durable.

Quatre élèves ont été sélectionnés pour représenter ce travail collectif : Jérôme, Ayoub, Guillaume et Maxime, mobilisés avec leurs professeurs pour passer les sélections et accéder à la finale.

C'est motivés et forts de l'expérience de leurs prédécesseurs au lycée, primés à deux reprises, qu'ils se sont présentés face au jury qui a souligné leur performance technique, leur présentation et leur aisance à l'oral.



Prestation à tel point remarquable qu'un membre de la fédération du B.T.P. a sollicité la classe pour représenter la filière lors d'un salon à Paris en juin prochain.

Rendez-vous pour la finale, le 30 mai 2011 au siège de la Fédération du B.T.P.

Plus d'informations :

- sur le [blog de la classe](#) ;
- sur le [concours BATISSIEL](#) (site du Réseau National de Ressources en technologie au collège).

CONCOURS

Le lycée Lavoisier de Porcheville sera parmi les concurrents de la demi-finale inter-académique du concours Batissiel vendredi 13 mai au lycée Saint-Lambert à Paris. Les équipes ont conçu et développé un projet technique en lien avec le secteur de la construction. L'an dernier, les lycéens porchevillois avaient frôlé la victoire en arrivant 2^{es} en finale. ■

BÂTIMENT

Les élèves du lycée Lavoisier de Porcheville ont remporté la demi-finale inter-académique de Batissiel, un concours qui permet de mettre en application les enseignements pour concevoir un projet technique lié au Btp. Ils accèdent ainsi à la finale nationale qui se déroulera le 30 mai à la Fédération française du bâtiment à Paris. ■

JTM n°261 du 26 mai au 2 juin 2011

UN PROJET EN BÉTON !



LES LYCÉENS PORCHEVILLOIS EN FINALE

Ce lundi 30 mai, la classe de 3^e DP6 du lycée Lavoisier disputera la finale nationale du concours Batissiel à Paris. Il rassemble des élèves qui proposent un projet original autour du béton.

Les Porchevillois ont conçu et créé une fontaine pour nettoyer les chaussures. « *Cela évitera que les élèves et professeurs qui sortent du chantier d'apprentissage ramènent de la boue dans les bâtiments scolaires* », expliquent Ayoub et Jérôme qui se présenteront devant le jury.

SOUCI DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Pratique, leur fontaine respecte aussi l'environnement. Elle utilise du matériel de récupération et fonctionne avec un réservoir d'eau de pluie. « *Nous sommes fiers d'avoir réalisé un équipement utile et de donner une image positive de notre établissement* », concluent les lycéens.

Publication des 3DP6 du lycée Antoine Lavoisier
<http://3dp6lavoisier.blogspot.com/>

Directeur de la publication : **M. Honvo**
 Responsables de la rédaction : **Jonathan, Valentin, Guillaume L.-G.**
 Rédaction et photos : **Guillaume W., Guillaume L.-G., Erhan, Virgil, Nicolas**
 01 34 79 66 30
 Maquette – Secrétariat de rédaction, mise en page, impression et distribution : **Vincent, Ayoub A., Erhan, Guillaume W., Guillaume L.-G., Ayoub Y., Jérôme, Boussad, Maxime, Vincent, Christopher, Hicham, Jonathan, Valentin, Virgil, Nicolas**

Lycée Antoine Lavoisier
 40 Bd de la République
 78440 Porcheville

Lycée
Lavoisier
 PORCHEVILLE

