

	MATERIALS EXPLORERS	Page : 1 / 4
Lycée La Fayette	Synthèse	Version 22 08 2016

Synthèse et évolutions possibles après Materials Explorers 2016.

Synthèse proposée par Franck Smanio, Philippe Maret et les mentors. C'est une simplification par rapport aux années précédentes.

Pour l'année 2016 Materials Explorers poursuit sa route et globalement l'ensemble des activités se sont bien passées.

PLANNING :

Le planning a bien fonctionné et il a été respecté.

VISITES

Le but de notre visite fut la fonderie PSA de Dompierre/Besbre. Nous tenons à remercier Mrs Sevagen et Ferreira pour la qualité de leur accueil.

Le sentiment après la visite est « mitigé » : nous pensons qu'il est souhaitable que les jeunes découvrent une entreprise dont le secteur d'activité est la métallurgie mais l'impact sur leur perception de l'entreprise est parfois négatif : chaleur, bruit, poussière et odeurs dans la partie fabrication des noyaux, courbe de la baisse des effectifs n'ont pas donné une « bonne image » de l'entreprise à tous les stagiaires... Nous pensons malgré tout que la visite d'une entreprise est nécessaire dans le cadre de Materials Explorers.

L'autre point négatif fut la distance car il faut 4 heures de bus pour faire l'aller-retour jusqu'à Dompierre et donc une journée entière fut consacrée à la visite d'entreprise ce qui prenait trop de temps du point de vue des mentors.

La visite de la fonderie ne pouvant débuter avant 14h nous avons organisé sur le voyage « aller » une halte au musée de l'électricité à Magnet... L'équipe des guides-restaurateurs-créateurs du musée a parfaitement transmis son enthousiasme aux stagiaires qui ont globalement beaucoup apprécié...

En conclusion il faut préparer la visite (informer les jeunes sur ce qu'ils vont découvrir) et limiter le temps imparti à une demie journée.

Le pique-nique s'est déroulé dans un petit parc, sous un préau, à Dompierre.

PRESENTATIONS "théoriques"

ANALYSE DE DEFAILLANCE

Un des souhaits était d'aller "Voir du côté de sujets plus « grand public » donc plus abordables pour les jeunes : comparatif qualité/prix de petits outillages, robots ménagers...".

Liste des sujets 2016 :

- Couteaux de lancer cassés à l'interface lame manche
- Fixation de flexible d'alimentation en eau cassée
- Flèche en composite de tir à l'arc brisée
- Rapport qualité prix sur des fourchettes
- Rapport qualité prix sur des clés plates

	MATERIALS EXPLORERS	Page : 2 / 4
Lycée La Fayette	Synthèse	Version 22 08 2016

- La technicité mises en œuvre dans l'élaboration d'une canette boisson en alliage d'aluminium.

Cette année les mentors venant des USA ont accepté d'encadrer chacun une équipe (Frauke Hogue et Margaret Bush-Flury). On a donc beaucoup parlé en Anglais dans 4 équipes sur 6 ! Ce serait intéressant d'avoir 1 ou 2 étudiants en plus venant des USA afin « d'obliger » à la pratique de l'anglais dans toutes les équipes...

Le « trombinoscope 2016 » :

MATERIALS EXPLORERS
Clermont-Ferrand Juin 2016

Throwing knife
Mentors: Frauke HOGUE
Team: Mathieu PLANFORET, Sannael RENARD, Charline SILVESTRI, Léa ZIMMERT-FROISSARD

The arrows
Mentors: Amélie HOUBERT
Team: Justine BEAUD, Tifanie FRAISSE, Guillaume PERROT, Ruddy PAULET

The mystery of the hose
Mentors: Margaret FLURY
Team: Lysa CALLAC-ANQUETIL, Michaël CHABRILLAT, Jessica RAYNAUD-CLARIS, Thiago STUCKERT

Beverage can
Mentors: Annabelle BIGOT
Team: Natalie CUMMINGS, Elouan FRAUDET, Sébastien GATIER, Solène GOBET

Company of three wrenches
Mentors: Thibault POULAIN
Team: Aurore JOUVE, Louis LEGRAND, Hannah LOIZZO, Nicolas RABY

Enjoy your meal
Mentors: Marie-France GERVAIS
Team: Eva ALBIZZI, Tom L'HOPITAL, Vincent PICOLET, Blandine TAULEIGNE

LES MENTORS :

6 mentors étaient présents cette année pour encadrer 6 équipes.

Parmi eux, des habitués :

Frauke HOGUE (USA), Margaret BUSH (Medtronic USA), Marie-France GERVAIS (Aubert& Duval), Annabelle BIGOT (Constellium) et Amélie HOUBERT (Vallourec).

Un nouveau mentor cette année : Thibault POULAIN (Aubert&Duval).

Les mentors ont fait de nombreuses propositions afin d'améliorer le fonctionnement du camp, en particulier pour les journées de dimanche et lundi !

Pour l'organisation générale du camp une proposition d'amélioration est à souligner : passer à 5 groupes de 5 stagiaires. Cela permettrait d'avoir dans chaque groupe soit un mentor soit un stagiaire « Américain » et donc de favoriser la pratique de « l'anglais » écrit et oral. Après en avoir discuté avec nos interlocuteurs pendant le « Cleveland camp » début août cela semble possible de leur point de vue : 2 mentors et 3 stagiaires venant des USA. Ils ont d'ailleurs souligné que les groupes de 5 stagiaires fonctionnent mieux que ceux de 4 !

	MATERIALS EXPLORERS	Page : 3 /4
Lycée La Fayette	Synthèse	Version 22 08 2016

RECRUTEMENT JEUNES

25 jeunes inscrits pour 24 places.

24 présents le jour J.

Trop peu de lycées représenté cette année (Jean Zay Thiers, Murat Issoire, Charles et Adrien Dupuy Le Puy et La Fayette Clermont-Fd).

Nous regrettons l'absence d'élèves de l'école Michelin Clermont Fd, de Paul Constans Montluçon, de Jean Monet Aurillac, de Godefroy de Bouillon Clermont-Fd, Pierre-Joël Bonté Riom, Roger Claustres Clermont-Fd, Jean Monet Yzeure, Albert Londres Vichy et du lycée du Hainaut Valenciennes.

COMPTE-RENDU des « students »

Le Powerpoint est réalisé en anglais (les phrases en français plus petit et en dessous ont été abandonnées pour plus de lisibilité).

La présentation alternée anglais français n'a pas posé de problème lors des restitutions. Le public a apprécié cette traduction simultanée. Cela allonge néanmoins les présentations.

PARTENAIRES.

Les partenaires financiers sont toujours Michelin, Aubert&Duval et Constellium.

Les labos partenaires sont Polytech, Sigma chimie, 2Matech.

Nous les remercions chaleureusement pour leur participation !

« FONCTIONNEMENT » ; code de conduite ;

Nous pouvons encore féliciter les deux « chaperons » Laurène et Alexandre qui se sont beaucoup investis cette année et qui ont facilité la vie du groupe...

COMMUNICATION « EXTERIEURE » ;

Il faut toujours prévoir un effort de communication vers l'extérieur car le but de Materials Explorers est de faire connaître le lycée et ses formations, les industriels partenaires et leurs besoins en termes d'emploi.

STAGE AUX ETATS UNIS ;

Franck Smanio et Philippe Maret ont accompagné 3 stagiaires à Cleveland pour le camp qui a eu lieu du dimanche 31 juillet au vendredi 5 août.

ACTIVITES « ANNEXES »

- Plébiscite de l'activité forge. Encore un grand merci à Anthony Taylor-Rischar.

- Atelier fonderie, avec moulage en sable ou métallique, en libre-service où tous les groupes n'ont pu passer.

	MATERIALS EXPLORERS	Page : 4 /4
Lycée La Fayette	Synthèse	Version 22 08 2016

CONCLUSION ;

En s'appuyant sur les conversations au sein du groupe (lycéens et mentors) mais aussi sur les témoignages qui nous sont parvenus par la suite nous pouvons affirmer que Materials Explorers fût une réussite. Les stagiaires ont pris du plaisir à mener l'enquête sur la défaillance (ou le rapport qualité-prix) tout au long de la semaine, il est certain qu'ils voient la métallurgie sous un jour nouveau et que nous pouvons l'espérer, certains iront dans cette voie pour leurs études et leur vie professionnelle !