

Olympiades des ateliers scientifiques et techniques des collèges

Ce 2 mai se déroulaient les 3^{èmes} Olympiades des ateliers scientifiques et techniques des Collèges, organisées par l'association France-Intec Groupe Bourbonnais .

Elles se sont déroulées sous la haute autorité de Mme le Recteur de l'Académie de Clermont-Ferrand, représentée par M Alain Michault, chargé de mission Ecole-Entreprise auprès du Rectorat.

M Schill, Proviseur du Lycée Paul Constans accueillait comme les années précédentes les collégiens dans son établissement. « Vous êtes dans un établissement où la priorité est aux scientifiques...la France a besoin de scientifiques, les autres pays d'Europe se plaignent également de manquer de scientifiques, les EU également...Vous vous êtes certainement fait plaisir dans ces ateliers... continuez, persévérez, vous allez faire une belle carrière et vous faire plaisir. »

au long de l'année scolaire 2011-2012, encadrés par leurs enseignants et les Principaux des Collèges impliqués.

Nos remerciements à tous les professeurs, professeurs de technologie, bénévoles qui, par leur enthousiasme, leur disponibilité et leur pédagogie, font naître des vocations parmi ces jeunes, merci, car sans eux les olympiades n'auraient pas pu voir le jour.

Quelques questions étaient posées par le jury après chaque prestation.

Jean Floquet félicitait les collégiens : « Nous sommes heureux de constater l'enthousiasme, la créativité de ces jeunes, leur passion aussi qui œuvrent dans une démarche expérimentale, de l'idée en passant par l'analyse, les hypothèses, l'expérimentation pour parvenir à la synthèse, démarche qu'ils pourront appliquer tout au long de leur vie, quelles que soient leurs activités futures. »

8 collèges 180 élèves

L'espace, la robotique à l'honneur

Un jury de professionnels

Les établissements inscrits :

- ❖ Jules Verne Montluçon,
- ❖ Louis Aragon Domérat,
- ❖ Jean Jacques Soulier Montluçon,
- ❖ Marie Curie Désertines,
- ❖ Emile Mâle Commentry,
- ❖ De la Combraille Marcillat en Combraille,
- ❖ Emile Guillaumin Cosne d'Allier,
- ❖ Jean Zay Montluçon.

Cette année, moins de diversité parmi les thèmes : la robotique, l'espace, la photographie avaient été tout particulièrement plébiscités par les collégiens puisque 7 groupes sur 10 traitaient de ces domaines.

La fabrication d'un bac à semis et arrosage automatisé, la distillation de plantes, relevaient tout autant d'une démarche scientifique.

La création d'une mini-entreprise a permis aux collégiens de se familiariser avec les différentes fonctions de l'entreprise ; production, commerciale, financière.

Le jury était composé d'une dizaine de personnes : enseignants, industriels, et personnalités du bassin de Montluçon sous l'autorité de M Michault, président du jury.

Les critères d'évaluation prenaient en compte 4 paramètres : contenu, organisation de la pensée, présentation/comportement général, réponses aux questions.

La version 2012 présentait quelques nouveautés par rapport aux versions précédentes quant aux prix décernés.

Les groupes ont été classés en 3 catégories : 6^e-5^e, 4^e-3^e, mini entreprise-découverte professionnelle-SEGPA

À l'intérieur de chaque catégorie 3 prix.

Ce sont donc **180 élèves de la 6^{ème} à la 3^{ème}**, qui ont travaillé en équipe tout



Une partie de l'assistance dans l'amphithéâtre de Paul Constans

La grande nouveauté : le trophée

Un trophée récompensait la meilleure prestation et une bonne démarche d'investigation.

Ce trophée sera remis en jeu chaque année, et le collège l'ayant reçu 3 fois le gardera définitivement.

Deux étudiants de licence professionnelle DCI de l'IUT d'Allier ; **Ethuin Angèle et Chevalier Baptiste**, ont réalisé ce trophée.

Le trophée de ces Olympiades a été imaginé pour représenter l'univers technologique dans son ensemble.

L'esthétique du trophée reprend les valeurs du concours : **modifier les représentations**



attachées aux métiers de l'industrie et de l'artisanat tout en favorisant l'émergence de vocations pour les filières scientifiques.

Ce trophée a été réalisé en polymères (ABS), à l'imprimante 3D (outil de prototypage), après conception sous CATIA.

Angèle et Baptiste apportaient une explication de la symbolique du trophée : *« Le design organique des pieds est symbolique, la nature est la source d'inspiration de toutes créations, de toutes innovations ; Le dodécaèdre est une stylisation formelle de l'atome composant de la matière. La réunion du monde scientifique et du*

design, du dodécaèdre et des pieds est fondamentale. Le choix de trois pieds résulte des trois points d'iso statisme, la stabilité est parfaite. La soucoupe servant de réceptacle au combustible naturel des pieds permet l'élevation des flammes vers la perfection. Elles signifient la convergence d'idées vers la solution. »

Coupes, cadeaux, trophée

Remis par les différentes personnalités présentes, de nombreux cadeaux sont venus récompenser chaque groupe pour leurs efforts et les travaux réalisés : coupes, trophée et bons d'achats.

Chacun des collégiens repartant avec un diplôme, un sac bandoulière, une lampe réveil, un porte-clefs, un bon d'achat de 50 € pour les premiers, et un bon d'achat de 25 € pour les seconds : bons offerts par l'AFDET.

Résultats de ces 3èmes OLYMPIADES 2012

Catégorie	PRIX	TITRE THEME	COLLEGE
4 ^{ème} 3 ^{ème}	4 ^{ème} ex aequo	DRONE	Des Combrailles (MARCILLAT)
	4 ^{ème} ex aequo	ROBOTIQUE	J. Verne (MONTLUÇON)
	4 ^{ème} ex aequo	APPAREIL PHOTO	E. Male (COMMENTRY)
	4 ^{ème} ex aequo	ASTRONOMIE	E. Guillaumin (COSNE d'ALLIER)
	3 ^{ème}	PARFUM	M. Curie (DESERTINES)
6 ^{ème} 5 ^{ème}	2 ^{ème}	TECHNIQUES de VOL	M. Curie (DESERTINES)
4 ^{ème} 3 ^{ème}	2 ^{ème}	BAC à SEMIS	Des Combrailles (MARCILLAT)
6 ^{ème} 5 ^{ème} 4 ^{ème} 3 ^{ème}	1 ^{ère}	PHOTOS d'ASTRONOMIE	Des Combrailles (MARCILLAT)
	1 ^{er}	ROBOT CHIEN	L. Aragon (DOMERAT)
mini entreprise	1 ^{ère} mini entreprise	BIJOUX FANTAISIE	J. Zay (MONTLUÇON)
	TROPHEE	BAC à SEMIS	Des Combrailles (MARCILLAT)



Au premier rang : Photos d'astronomie – Marcillat – 1^{er} prix 6^e-5^e

Au second rang : Le robot chien – Domérat – 1^{er} prix 4^e-3^e

En haut dernier rang : le bac à semis – Marcillat - trophée

Personnes présentes :

Madame Le Recteur de l'Académie de Clermont Ferrand représentée par M Alain Michault, chargé de mission Ecole-Entreprise du Rectorat, M Caldeyroux, directeur du CIO, M Schill, Proviseur du Lycée Paul Constans, M Flahaut, proviseur adjoint, M Laurent Dequaire, chef de travaux du secteur industriel à Paul Constans, M Momcilovic, Vice Président de la Communauté d'Agglomération de Montluçon, chargé de l'économie et Président du Comité de Bassin d'emploi et représentant M le Maire de Montluçon, M Deludet, représentant la CCI, M Raggy représentant le Président du Rotary. Etaient également présents au titre de France-Intec, M Denis, Vice-Président de la Confédération France-Intec, Jean Rosier, Président de la confédération Auvergne, et représentant l'AFDET Auvergne, sans oublier les membres actifs de FIGB.

Par la voix de son Président Jean FLOQUET, FIGB a tenu à remercier les **nombreux partenaires** qui se sont investis, sous diverses formes, dans ce projet :

Rectorat de Clermont-Ferrand, AFDET (Association pour la Formation De l'Enseignement Technique), ONISEP, Conseil Général de l'Allier, Communauté d'Agglomération et la ville de Montluçon, Rotary Club, MEDEF Allier, IUMM, CCI-Montluçon-Gannat Portes d'Auvergne, la confédération F.I., IUT d'Allier Université Blaise Pascal, les principaux des collèges et bien sûr le Lycée Paul Constans, mais aussi La Montagne, La Semaine de l'Allier, RMB et RJFM.