

CAR TEC-INNO



Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

ASTECH

Vierzon 2013



Média-Book

Festival de la Robotique Rencontre de Kart Electrique

www.cartec-inno.com



Sommaire

Vierzon 2013

- p.3 **Inauguration**
-
- p.5 **Défi Technologique des écoles**
• Primaires de Vierzon et sa circonscription
-
- p.7 **Coupe Robotique Collèges**
• 28 établissements, 48 équipes
-
- p.9-13 **Rencontre Pédagogique internationale de Kart**
• 40 karts électriques, 26 équipes
-
- p.15-17 **Coupe de France IUT-GEII**
• 28 robots, 20 IUT inscrits, 110 compétiteurs
-
- p.18-20 **Recherche, innovations, entreprises - Formation**
• ULM électrique
• Kart électrique pour personne à mobilité réduite
• Démonstrations du robot NAO
• Présentation de robots, drones, imprimante 3D
• ERDF
• Technologie services
• Automobiles du Val
• Média Mobile
• Lycée Henri Brisson
• Lycée Pierre-Emile Martin
-
- p.21 **Animations**
• Docteur Prout
• La ménagerie Technologique
• Service Enfance Jeunesse
• Jeux en bois
-
- p.22 **La Parade**
-
- p.22 **Pont de spaghetti**
-
- p.23 **Extraits de presse & com**
-
- p.24 **Remerciements**
• Merci aux participants et à nos partenaires pour leur investissement

Rendez-vous du 22 au 24 mai 2014
pour la 13^{ème} édition



ASTECH

Association pour promouvoir et vulgariser
les Sciences et TECHNOlogies

Ses membres

Personnes désirant s'investir pour la jeunesse, qui adhèrent à titre individuel ou en tant que représentant socio-économique.

le Bureau

- Président : **M. AUFAUVRE**
- Vice-Président : **J-P. DESBORDES**
- Trésorier : **J-M. JOLY**
- Secrétaire : **B. PAGEL**

Ses Objectifs

- Valoriser l'image de Vierzon et de son Pays, du Département, de la Région.
- Démontrer l'attrait de l'Enseignement Technologique, et des carrières associées.
- Susciter l'intérêt des jeunes vers les disciplines scientifiques et techniques

L'Astech organise depuis 2002, le Carrefour de la Technologie et de l'Innovation grâce au soutien matériel et financier

• des institutions :

(Ville de Vierzon, Conseil Général du Cher, Conseil Régional du Centre, Inspection Académique du Cher, Communauté de Communes Vierzon, Pays des Cinq Rivières.

- **des partenaires** économiques et industriels,
- de l'association des professeurs d'IUT GEII
- de l'association e-Kart.

Nous leur adressons nos remerciements.

Siège social :

Maison des Cultures Professionnelles (M.C.P.)
28 avenue Pierre Sépard • 18100 Vierzon

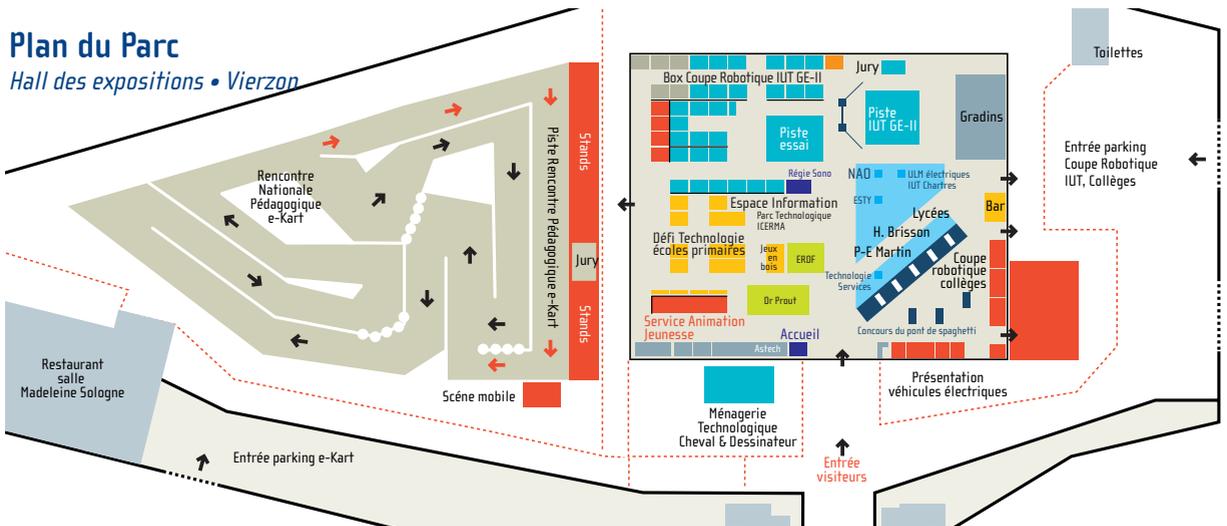
Tél. 06 12 61 62 33

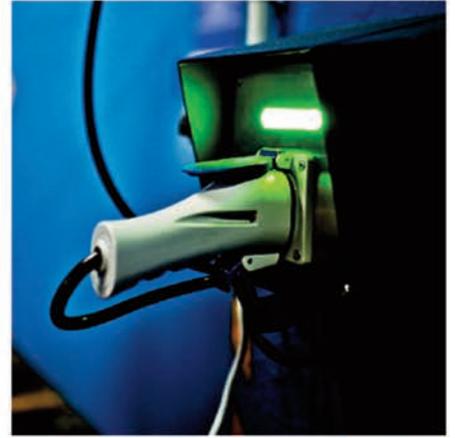
[www.cartec-inno.com]

Inauguration



Plan du Parc Hall des expositions • Vierzon





LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE UN NOUVEAU DÉFI



erDF

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE



Défi Technologique des écoles primaires de Vierzon et de sa circonscription

Défi piloté par l'Inspection Départementale de Vierzon, en collaboration avec l'ASTECH



Thème : Construire un mobile flottant (Cycle 1), ou un pont en papier journal (Cycles 2 & 3)

Un panneau de présentation du travail effectué par la classe est exposé dans l'espace Défi Technologie durant le festival.

Extraits des résultats Défi Technologie 2013 [Cycle 1]

Nom des bateaux	Classes écoles	Score obtenu	Prix obtenus
Capitaine	Chaillot (Petite et Moy. section)	4 m	Régularité de la distance parcourue
Pirate 1	Jules Vallès (Petite section)	4 m	Vainqueur
Bleu	Puits Berteau (Moyenne section)	3 m	Esthétisme
Le bateau des pirates	Tunnel château (Petite section)	4 m	Originalité des noms de bateaux
Jack	Tunnel château (Moyenne section)	4 m	Plus beau bateau décoré
Rouge	Tunnel château (Grande section)	4 m	Barbapapa

Extraits des résultats Défi Technologie 2012 [Cycle 2 & 3]

Pont Arc-en-ciel	Molière (CP)	7,5 kg	Panneau d'exposition
Rai pont ce	Molière (CP-CE1)	9 kg	Esthétisme
Pont Pompom	Molière (CE1)	8,5 kg	Mérite
Pont Ouistiti	Jacques Prévert (Grande section)	7,5 kg	Prix spécial du jury
Petit Pata-Pont	Jacques Prévert (CP)	2 kg	Persévérance
Pont en croix	Jacques Prévert (CE1 - CE2)	4 kg	Prix spécial du jury
Pont des vacances	Jacques Prévert (CLIS)	12,5 kg	Vainqueurs
Pont de Toulouse	Puits Berteau (Grande section)	4 kg	Petits Loups
Pompoms	Puits Berteau (CP)	500 g	Reporters
Petit pont	Puits Berteau (CE1)	1 kg	Courage
Pont du Cheval de Troie	Puits Berteau (CM1)	10,5 Kg	CM1

Vous avez entre 18 et 25 ans !

Et un projet tourné vers les autres,
à caractère social - culturel - économique
ou humanitaire....

Le Crédit Mutuel peut vous aider

Objectif Jeunes

Crédit Mutuel du Centre



**Demandez votre dossier de candidature
à la Caisse de Crédit Mutuel de Vierzon
et envoyez le à : OJCMC@creditmutuel.fr**

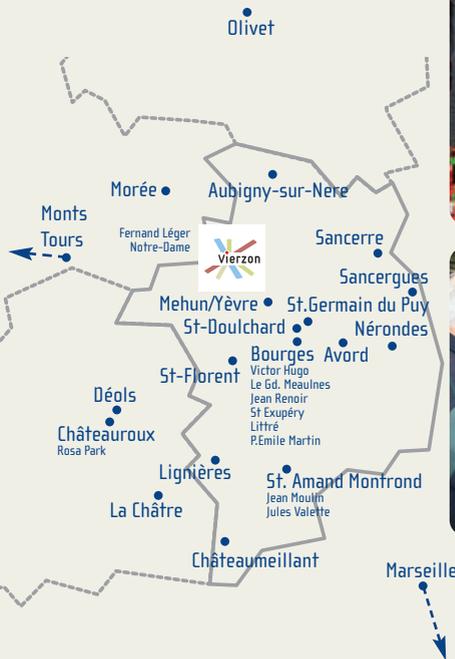
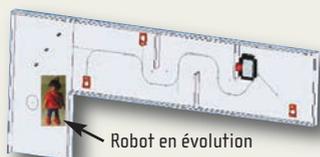
Crédit  Mutuel

9, rue Blanche Baron - 18102 VIERZON CEDEX
Tél. 0 820 834 110 (0,12€/min)

Coupe Robotique Collèges

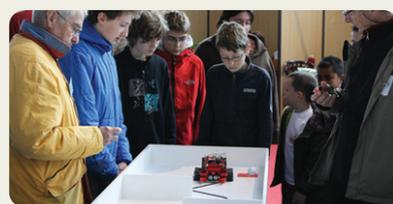
Objectif

Programmer un kit Robot Explorer (utilisé en cours d'année scolaire, pour les travaux pratiques).



Prix spécial de la motivation à l'équipe de Marseille

College	Ville	Equipe	temps Matin	temps A.Midi	temps Final
1 F.Léger	VIERZON	1	5	16	21
2 F.Léger	VIERZON	2	13	11	24
3 G. Sand	LA CHATRE	1	16	9	25
4 H. de Balzac	SANCERRE	1	15	13	28
5 L.Pasteur	MOREE	2	19	14	33
6 J.Renoir	BOURGES	2	26	11	37
7 N.Dame	VIERZON	1	21	19	40
8 G.Philippe	AUBIGNY/NERE	2	24	18	42
9 L.Armand	ST DOULCHARD	1	23	22	45
10 L.Armand	ST DOULCHARD	2	26	20	46



Cette rencontre fait partie des actions retenues dans la convention pour la réussite des collégiens, établie entre le Conseil Général et l'Inspection Académique du Cher.



CENTRADIS
distributeur historique des batteries
OPTIMA

OPTIMA[®]
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™



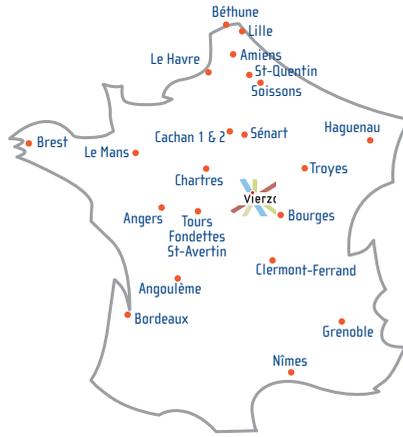
BATTERIES OPTIMA

TOUJOURS AU TOP DES PERFORMANCES

 OPTIMA SPIRALCELL TECHNOLOGY® - LE MAXIMUM DE PUISSANCE POUR LES PROFESSIONNELS



CENTRADIS
Parc d'activités de la Saussaye
Rue des Hêtres - ST CYR EN VAL
45075 ORLÉANS CEDEX 2
Tél : 02 38 49 37 10 - Fax : 02 38 49 37 11
RC ORLÉANS B 384 571 915 - Mars 2005 -
Réf 228823
www.centradis.fr
E-mail : optima@centradis.fr



L'association e-Kart regroupe les établissements (125 en 2013) qui utilisent les véhicules électriques comme support pédagogique.

26 équipes de toute la France
40 karts inscrits
200 participants

Assemblage mécanique et électrique, réalisation des variateurs, affichage électronique de l'état des batteries ... sont des thèmes de projets concrets à développer sur des véhicules électriques, non polluants et silencieux.



PL1 - Warsaw University of Technology Varsovie



16B1 - L'IUT GEII d'Angoulême



29A1 - IUT GEII de Brest



02A1 - IUT GEII Soissons



18A1 - Laurent PICARD



29A2 - IUT GEII de Brest



02C1 - IUT GMP St-Quentin



18C1 - Le lycée P E M Bourges



30A1 - IUT GEII de NIMES



10A1 - IUT-GEII TROYES



18C2 - Le lycée P E M Bourges



30A2 - IUT GEII de NIMES



10A2 - IUT GEII-GMP TROYES



18V1 - Ville de Vierzon



33C1 - IUT GEII, GMP et GACO de Bordeaux



10A3 - IUT GEII-GMP TROYES



28A1 - IUT GEII de Chartres



37A4 - IUT GEII Tours



37E1 - ERDF Tours



62A1 - IUT GEII de BETHUNE



76A1 - IUT GEII et GMP Le HAVRE



37H1 - Thierry LEQUEU



63A2 - Société SPEED O MAX



77A1 - IUT GEII de Senart Fontainebleau



38A1 - IUT GEII de GRENOBLE 1



63A6 - Speed O Max



77A2 - IUT GEII de Senart Fontainebleau



49A1 - I'ISTIA et IUT GEII de ANGERS



67D1 - IUT GEII d'Haguenau



80B1 - Lycée Delambre-Montaigne Amiens



49A2 - I'ISTIA et IUT GEII de ANGERS



67D2 - IUT GEII d'Haguenau



88A1 - IUT GEII Saint-Dié-des-Vosges



59A2 - IUT GEII A de LILLE 1



72A1 - Société Kartmasters



94A1 - IUT GEII GMP de Cachan



A U D E C I A

Bureau de Vierzon :

10, Avenue Pierre Sémard
18100 VIERZON
Tél : 02.48.53.00.53.
Fax : 02.48.53.00.59.

Bureau de Bourges :

Parc Esprit 1
Rue Albert Einstein
18000 Bourges
Tél : 02.48.24.61.31.
Fax : 02.48.70.82.69.

Bureau de Sancerre :

7, Rue de la Panneterie
18300 SANCERRE
Tél : 02.48.54.12.00
Fax : 02.48.54.12.05

**ASSISTANCE
ET CONSEIL**

EXPERTISE COMPTABLE

CABINET D'EXPERTISE COMPTABLE
ET DE COMMISSARIAT AUX COMPTES

Email : societe@assistance-conseil.com
Site web : www.assistance-conseil.com



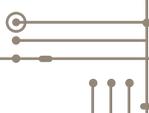
Notre Relation a du sens.


CENTRE LOIRE
www.ca-centreloire.fr

QUATRE AGENCES À VIERZON

Vierzon République 0 821 01 26 46
Vierzon Bourgneuf 0 821 01 26 44

Vierzon Villages 0 821 01 26 45
Neuvy sur Barangeon 0 821 01 26 47



Résultats

Rencontre Pédagogique internationale de Kart électrique



Trophée Pédagogique e-Kart délivré par l'association e-Kart

le trophée Pédagogique a été attribué à l'équipe de l'IUT GEII de Brest

Prix du festival National Pédagogique de Vierzon e-Kart 2012

Prix de la collaboration nationale : IUT de Bordeaux / 33C

Prix de la collaboration internationale :

IUT GEII de Béthune et l'Université de Varsovie / 62A et PL1

Prix de la gestion des batteries : Lycée Pierre Emile Martin / 18C

Prix de la passion : IUT GEII de Chartres / 28A

Prix de la signalisation : IUT GEII de Lille / 59A

Prix Mac Giver : Société Kartmasters Valéry DEWANCKER / 72A

Prix du variateur maison : IUT GEII de Chartre / 28A

Prix de la conception mécanique : IUT GMP de l'Aisne / 02C

Prix de la réalisation de pièce mécanique : Lycées Delambre-Montaigne / 80B

Prix de l'instrumentation embarquée et de la supervision : IUT GEII de Nîmes / 30A

Epreuve d'endurance "2 heures de Surzur" : médailles CENTRADIS

Rang	Décerné à	N°équipe	Tours
Médaille d'or	IUT GEII de Troyes	10AR	131
		10AJ	131
Médaille d'argent	IUT GEII et GMP de Brest	29A1	124
		29A2	124
Médaille de Bronze	IUT GEII et GMP de l'Aisne -Soissons-Saint Quentin	02A	118
		02C	118

Classement de la course des Gazelles - Prix de la Ville de Vierzon

Rang	Décerné à	Pilote
Médaille d'or	IUT de Grenoble	38A
Médaille d'argent	e-Motion Racing	18A
Médaille de Bronze	IUT GEII de Lille	59A

Epreuve du meilleur temps au tour : médailles de la Ville de Vierzon

Rang	Décerné à	N°équipe	Temps
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de Troyes	10AJ	20,605s
Médaille d'argent	IUT GEII et GMP de Troyes	10AR	20,635s
Médaille de Bronze	IUT GEII et GMP de l'Aisne	10A3	21,095s

Epreuve de 50m départ arrêté : médailles Speed O Max

Rang	Décerné à	N°équipe	Temps
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de Troyes	10A	3,90s
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de Brest	29A	3,90s
Médaille de Bronze	IUT GEII et GMP de l'Aisne	02A	4,15s
		02C	4,15s

PARC TECHNOLOGIQUE DE SOLOGNE DES ATOUTS EXCEPTIONNELS



A VIERZON

UNE SITUATION GÉOGRAPHIQUE REMARQUABLE
UN RENOUVEAU ÉCONOMIQUE EN MARCHÉ

Très Haut Débit
100 Mégas

Un carrefour autoroutier et ferroviaire
stratégique avec :

- 3 autoroutes A71-A20-A85 vers Paris, Toulouse, Lyon, Tours et la Bretagne
- 2 axes ferroviaires majeurs avec Paris à 1h30 (1h15 d'ici 2017)

Un Parc Technologique de Sologne
de 87ha au prix attractif de 13€HT/m²

- Le très haut débit avec 100 mégas à disposition, une offre unique dans le département du Cher
- Un Centre d'Innovation et Développement Economique avec trois pôles de recherche et d'accompagnement des entreprises : ICERMA, le cluster AGHIR et le PICF

- Et également la présence de **RadiocRos**, portail d'écoute de musique en streaming, lauréat du concours national de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Une **pépinière d'entreprises** pour les créateurs d'entreprises et un **hôtel d'entreprises** permettant de mettre à disposition une offre immobilière de qualité à un prix attractif.

En prime : la Sologne, le Canal de Berry, un golf de 18 trous en lisière de Sologne, un bowling 2014 ainsi qu'un musée de l'histoire industrielle et sociale de Vierzon.



Communauté de Communes
Vierzon-Sologne-Berry

Tél. 02 48 71 74 45

Mail : economie@cc-vierzon.fr

www.cc-vierzon.fr

www.parc-technologique-sologne.fr



E.LECLERC



Pour Vivre moins Cher

Ouvertures :

du lundi au jeudi de 9h à 19h30

le vendredi de 9h à 20h

et le samedi de 9h à 19h

Rue du mouton
18100 VIERZON
Tél : 02 48 53 00 10



Coupe de France Robotique IUT GE II Vierzon 2013



Rencontre d'étudiants d'IUT en Génie Electrique et Informatique Industrielle

Piste de 8m x 8m, 4 robots (un dans chaque angle).
Le Défi : rejoindre, le plus vite possible, l'angle diamétralement opposé, en évitant les obstacles sur la piste.

La base mécanique est identique pour tous les robots. La différence se fait au niveau des composants utilisés et des stratégies de programmation des participants.



idweb
Architecte de votre internet

Nous vous conseillons
pour la conception de
votre Site Internet !



ZAC de Port Sec Nord - 18000 BOURGES
Tél.: 02 48 02 06 36 - Fax: 02 48 24 72 01
Site Internet : www.idweb.fr
E.mail : webmaster@idweb.fr

ANGOULEME BOUTINATOR



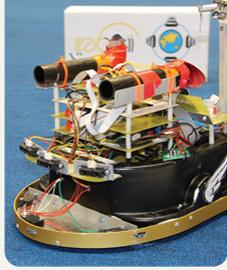
CHERBOURG GOSTH



GRENOBLE 2 HIGHROBOT



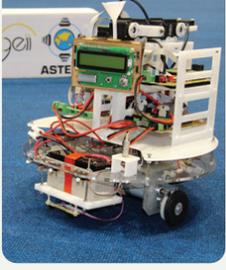
MONTPELLIER ASTAR



NANCY CHATROC



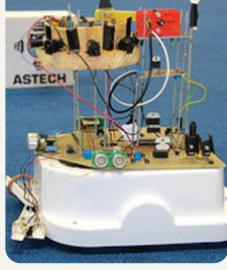
CACHAN1 OPTIMUS PRIME



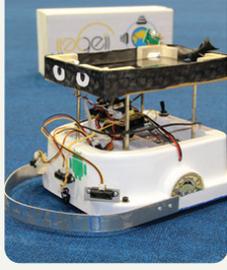
CHERBOURG GIMLI



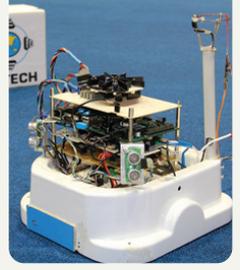
GRENOBLE 2 LEDZEPPLIN



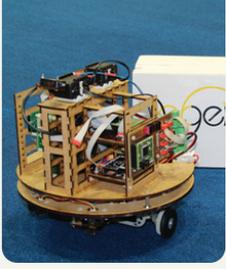
MONTPELLIER CHAMBRAVELLO



NANCY WORKINPROGRESS



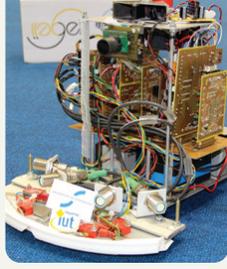
CACHAN1 WOODSTOCK



EVRY LAVACHETTE



HAGUENEAU CYBORG



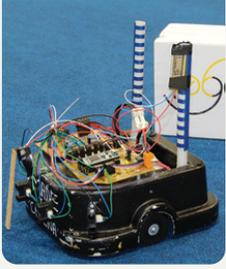
MONTPELLIER SHAFT



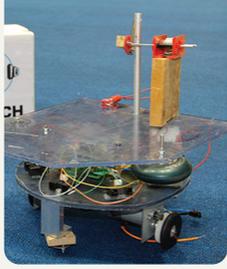
NANTES CAMBERRY



DREAM CACHAN 2



GRENOBLE 1 EPHEMERE



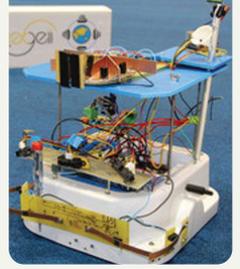
LE HAVRE IH



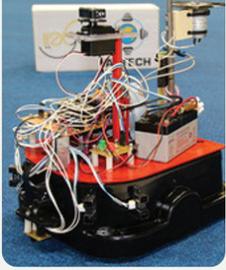
MULHOUSE CURIOSITY



SAINT ETIENNE ROUBOT



CACHAN 2 GINOUCHE



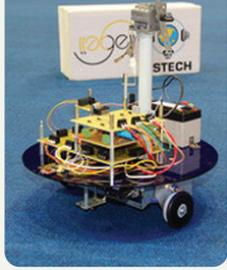
GRENOBLE 1 JACKY



MARSEILLE ROCKET



MULHOUSE ORNI



SAINT ETIENNE THEKARTBOT



Résultats

Coupe de France Robotique IUT GE II



Classement général

1 ^{er} prix	highRobot (Grenoble 2)
2 ^{ème} prix	Ghost (Cherbourg)
3 ^{ème} prix	Gimli (Cherbourg)
4 ^{ème} prix	Shaft (Montpellier)
Prix du jury	Roubot (Saint-Etienne)
Prix du fairplay	Ledzeppelin (Grenoble 2)
Prix du design	Orni (Mulhouse)
Robot le Plus fun	Rocket (Marseille)
Prix de la réalisation	Ih (Le Havre)
Prix du Classement général	Boutinator (Angouleme)
Prix 1 ^{ère} année d'IUT	Guinouche (Cachan 2)



Recherche, Innovation, Entreprises

Avec l'appui de la Communauté de Communes Vierzon- Sologne- Berry

PRIX DE L'INNOVATION :

Catégorie - collectif Equipe ULM électrique de l'IUT de Chartres

pour ses travaux de construction
et motorisation de 2 U.L.M



Catégorie - individuel Amadou Tidiane FAYE, IUT GEII de Tours

adaptation à la conduite d'un kart
électrique par une personne
à mobilité réduite



Démonstrations du robot NAO

Institut des Sciences et Techniques
(Vélizy-Villacoublay) IUT de Cachan



Présentations de robots, drones, imprimante 3D

Etudiants-ingénieurs
ISTY-Département mécatronique



ERDF

La mobilité électrique,
un nouveau Défi.
Les enjeux des
réseaux de demain



Technologie Services

Vente de matériel pédagogique

- Vélo à assistance électrique monté sur un home trainer à réalité virtuelle
- Matériel Fischer Technik orienté collège
- Imprimantes 3D



Automobiles du Val

Présentation de
véhicules électriques

- Twizy, Zoë, Kangoo



Média Mobile

La mobilité dans la communication
extérieure publicitaire



Lycée H. Brisson Vierzon

Projet Slot-car

- Etudier les signaux numériques (STI2D)
- Fabriquer des pièces (usinage)

Présentation de pièces

- Réalisées en section modelage



Thèmes développés

Par les Lycées H. Brisson & P.-E. Martin)

- Sur le véhicule Renault Twizy (projet académique axé sur l'Innovation dans les lycées).



Lycée P.-E. Martin Bourges

Démonstrations :

- Drone, Gyropode
- Animations interactives sur piste robotique



Une mutuelle à côté de chez moi et proche de moi.

Animations

Service Petite Enfance - Enfance Jeunesse

Docteur Prout

En déplacement au Québec en 2012, le Docteur Prout et ses machines de l'inutile est de retour



La Ménagerie Technologique

Robot dessinateur et le cheval

Service Enfance Jeunesse

1 Défi par jour
4 postes de projection :
Jeux vidéo sur grand écran
pour 8-15 ans
Simulateur de conduite



Jeux en bois

réalisés par L'ASTECH



VIERZON
Forum République



Harmonie Mutuelle, 1^{re} mutuelle santé de France.

harmonie-mutuelle.fr

02 48 71 89 46



Harmonie
mutuelle

La Parade



Crédit photos Berry républicain



Crédit photos Berry républicain

Karts électriques, participants de la Coupe nationale de Robotique IUT GEII, le Service Animation Jeunesse et les exposants, ont défilé dans les rues.

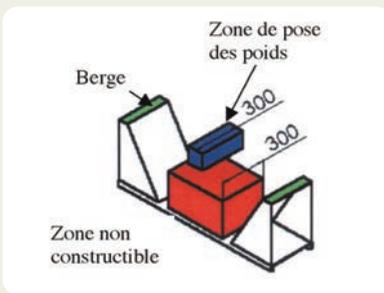


Pont de Spaghetti

Construire un pont qui relie les 2 berges d'une vallée avec 500g de spaghetti et de la colle en 3 heures maxi.

Ce pont est ensuite chargé jusqu'à rupture.

Convivialité et bonne humeur garanties



- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. Cachen 1
2 CHOC | 44 kg |
| 2. Mulhouse 2
CHOROM | 20 kg |
| 3. Mulhouse 1
KOUIGELHOFF | 17 kg |



Extraits de presse & com

De vrais pros du festival des robots

PROFESSEUR ■ La 12^e édition du festival Car Tec Inno commença, aujourd'hui, au parc des expositions de Vierzon. Les robots de compétition ont été mis en compétition de 9 heures à 18 heures. Les élèves de l'école primaire de Vierzon ont participé à la séance de démonstration.

Amor Nicolas
L'enseignement a été assuré par un enseignant expérimenté, spécialiste de la robotique et de la programmation. Amor Nicolas, professeur de technologie à l'école primaire de Vierzon, a assuré la séance de démonstration. Les élèves ont pu observer de près les robots de compétition et leur fonctionnement. Amor Nicolas a également répondu à leurs questions et leur a fait découvrir les possibilités de la programmation et de la robotique.

Des Vierzonnais en compétition

Clément Chevalier
Les élèves de l'école primaire de Vierzon ont participé à la séance de démonstration. Ils ont pu observer de près les robots de compétition et leur fonctionnement. Clément Chevalier a également répondu à leurs questions et leur a fait découvrir les possibilités de la programmation et de la robotique.

Trois jours pour la technologie

Marie-Françoise Pélissier
Plusieurs centaines de jeunes ont partagé leur passion de la technologie au festival de la robotique et du kart électrique de Vierzon. Les élèves ont pu observer de près les robots de compétition et leur fonctionnement. Marie-Françoise Pélissier a également répondu à leurs questions et leur a fait découvrir les possibilités de la programmation et de la robotique.

S'amuser avec les sciences

Clément Chevalier
Les élèves de l'école primaire de Vierzon ont participé à la séance de démonstration. Ils ont pu observer de près les robots de compétition et leur fonctionnement. Clément Chevalier a également répondu à leurs questions et leur a fait découvrir les possibilités de la programmation et de la robotique.

Go Kart électrique en France

Site de la Fédération Française de Karting

22 mai 2013

François Kerdre

Le karting est un sport très populaire en France. Il est pratiqué par des milliers de personnes chaque année. Le karting électrique est une variante plus récente de ce sport. Il est plus sûr et plus accessible que le karting traditionnel. Il est également plus écologique.

FESTIVAL ■ Défis des écoliers, au carrefour des technologies innovantes

Des ponts en papier journal

Après les mathématiques de jeudi, au festival de la technologie, les écoliers ont relevé leur défi technologique : construire des ponts en papier journal.

Marie-Françoise Pélissier
Les élèves ont pu observer de près les robots de compétition et leur fonctionnement. Marie-Françoise Pélissier a également répondu à leurs questions et leur a fait découvrir les possibilités de la programmation et de la robotique.

CAR TEC-INNO
Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

Vierzon 2013

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

23 au 25 mai
Parc des expositions

www.cartec-inno.com

Partenaires: Région Centre, Cher, Vierzon, Université de Clermont Auvergne, ASTECH, ERDF.

Logo: un robot vert sur un kart électrique.

Ouvert à tous, entrée gratuite.

CAR TEC-INNO
Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

Vierzon 2013

Festival de la Robotique Rencontre de Kart Electrique

23 au 25 mai
Parc des expositions

www.cartec-inno.com

Partenaires: Région Centre, Cher, Vierzon, Université de Clermont Auvergne, ASTECH, ERDF.

Logo: un robot vert sur un kart électrique.

Ouvert à tous, entrée gratuite.

CAR TEC-INNO
Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

Vierzon 2014

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

22 au 24 mai
Parc des expositions

www.cartec-inno.com

Partenaires: Région Centre, Cher, Vierzon, Université de Clermont Auvergne, ASTECH, ERDF.

Logo: un robot vert sur un kart électrique.

Ouvert à tous, entrée gratuite.

Reservez les dates du 22 au 24 mai 2014 !!

CAR TEC-INNO



Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

ASTECH

Vierzon 2013



L'ASTECH remercie ses partenaires

Industriels et économiques qui ont contribué au succès de cette 12^{ème} édition



Remerciements : DDE de l'Indre • Cofiroute • Service sécurité incendie de Vierzon

Siège social ASTECH :

Maison des Cultures Professionnelles (M.C.P.) • 28 avenue Pierre Sémard • 18100 Vierzon

Tél. 06 12 61 62 33 [www.cartec-inno.com]

www.cartec-inno.com

02 48 75 00 93 Vierzon - Ne pas jeter sur la voie publique.

