

CAR TEC-INNO



Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

ASTECH

Vierzon 2012



Média-Book

Festival de la Robotique

Challenge de Kart Electrique



www.cartec-inno.com



Coupe de France Robotique IUT GE II Vierzon 2012

- p.3 Inauguration
-
- p.5 Ecoles Primaires
- 430 élèves ont participé
-
- p.7 Collèges
- 28 établissements, 41 équipes
-
- p.9-13 Challenge e-Kart
- 35 karts électriques, 24 équipes
-
- p.14 Animations
-
- p.15-17 Coupe de France IUT-GEII
- 28 robots, 20 IUT inscrits, 110 compétiteurs
-
- p.19-23 Recherche, innovations, entreprises - Formation
- Elèves Ingénieurs en mécatronique
 - Bras articulé de Pierre-Michel Fouchard
 - Communauté de Communes de Vierzon
 - Icerma
 - NAO - Aldebaran Robotics
 - ERDF
 - Technologie services
 - Vélos, voitures, moto électriques
 - Lycées Pierre Emile Martin et Henri Brisson
 - Protocentre
-
- p.24 Auto-Radio-Commandées
-
- p.25 Histoire de ponts
-
- p.26 La Parade
-
- p.27 Extraits de presse
-
- p.28 Remerciements
- Merci aux participants et à nos partenaires pour leur investissement



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]

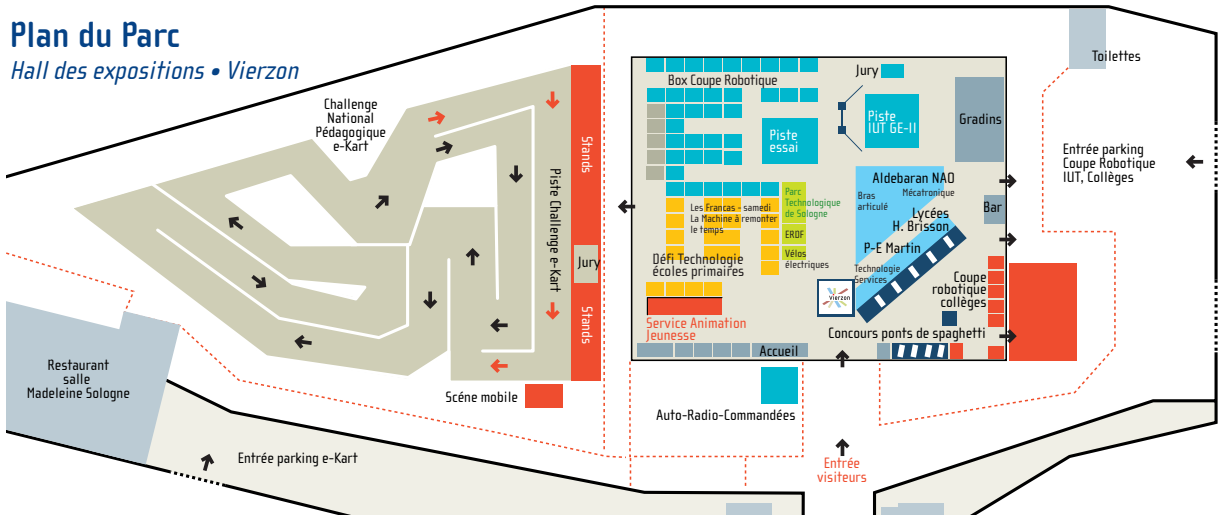
Rendez-vous du 23 au 25 mai 2013
pour la 12^{ème} édition

Inauguration



Plan du Parc

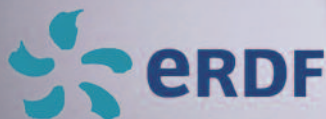
Hall des expositions • Vierzon



les compteurs de dernière génération

Linky

Le compteur communicant
au service des clients



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, avec de la pâte à modeler, qui se déplace sur le "Canal de Berry"

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 2012 [Cycle 1]

Nom des bateaux	Classes écoles	Score obtenu	Prix obtenus
Mini	Bourgneuf - Petite section	2,50 m	Prix spécial du jury
Coco	Bourgneuf - Petite section	4 m	Prix spécial du jury
Le requin bleu 3	Tunnel Château - Petite section	4 m	Prix spécial du jury
Pirate des Caraïbes	Tunnel Château - Moyenne section	4 m	Prix spécial du jury
Poisson rose	Tunnel Château - Grande section	4 m	Prix spécial du jury

Extraits des résultats Défi Technologie 2012 [Cycle 2]

Le Nutella	Bourgneuf - CLIS	4m	Prix spécial du jury
Bateau à voile du Colombier	Colombier - CP	4m	Prix des techniciens
Jack	Colombier - CE1	4m	Prix spécial distance parcourue
Black Pearl	Forges - CE1	4m	Prix spécial du jury

Extraits des résultats Défi Technologie 2012 [Cycle 3]

Invincible	Colombier - CE2	4 m - 100 g	Prix spécial distance parcourue
Titanic	Forges - CE2	4 m - 150 g	Prix spécial du jury
France	Forges - CE2	1 m - 150 g	Prix spécial du jury
Bateau à grande vitesse	Jacques Prévert - CLIS	4 m - 180 g	Prix spécial du jury
Floton	Jacques Prévert - CE2	4 m - 120 g	Prix conception originale
Berrichon	Mehun / Yèvre - CE2 / CM1	4 m - 230 g	Prix du vainqueur
Sunny	Mehun / Yèvre - CE2 / CM1	4 m - 50 g	Prix du vainqueur

Vous avez entre

18 et 26 ans !

*Et un **projet tourné vers les autres**
à caractère social, sportif ou culturel*

Le Crédit Mutuel
VOUS SUBVENTIONNE !

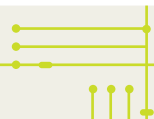
(de 800 à 8000 euros de subvention si votre projet est retenu)

Crédit  Mutuel
LA banque à qui parler

Contactez le CREDIT MUTUEL

9, rue Blanche Baron

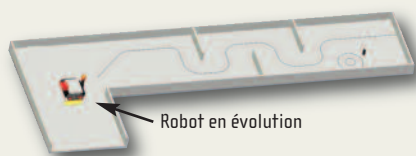
Tél. 0 820 834 110



Coupe Robotique Collèges

Objectif

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



College	Ville	Equipe	temps Matin	temps A.Midi	temps final
1 Jean Renoir	BOURGES	1	0,5	0,5	1
2 J.Renoir	BOURGES	2	1	8	9
3 H. de Balzac	SANCERRE	2	4	6	10
4 N.Dame	VIERZON	1	3	8	11
5 G. Sand	LA CHATRE	2	9	8	17
6 V.Hugo	BOURGES	1	13	10	23
7 St.Exupéry	BOURGES	2	13	11	24
8 F.Léger	VIERZON	1	10	15	25
9 F.Léger	VIERZON	2	9	17	26

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

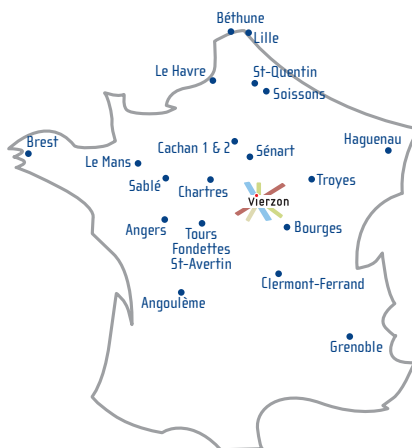
TOUJOURS AU TOP DES PERFORMANCES



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 (106 en 2012) qui utilisent les véhicules électriques comme support pédagogique.

24 équipes de toute la France
35 karts inscrits

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.



Les Karts participants



16B – IUT GEII Angoulême



28A – IUT GEII Chartres



02A – IUT GEII Soissons



18A – Laurent PICARD



29A1 – IUT GEII Brest



02C – IUT GMP Saint Quentin



18B2 – ERDF Kartmasters



29A2 – IUT GEII Brest



10A-3 – IUT GEII Troyes



18B3 – Ville de Vierzon



37A2 – IUT GEII Tours



10A-J – IUT GEII Troyes



18C1 – Lycée PEM Bourges



37A4 – IUT GEII Tours



10A-R – IUT GEII Troyes



18C2 – Lycée PEM Bourges



37H – Thierry LEQUEU



37N – Lycée A. BAYET Tours



59A2 – IUT GEII Lille



72A4 – Société Kartmasters



38A1 – IUT GEII Grenoble



62A – IUT GEII Béthune



72E – IUT GMP Le Mans



38A2 – IUT GEII Grenoble



63A1 – Société SPEEDOMAX



76A – IUT GEII Le Havre



38A3 – IUT GEII Grenoble



63A2 – Société SPEEDOMAX



77A1 – IUT GEII Sénart



49A – ISTIA Angers



67D – IUT GEII Haguenau



77A2 – IUT GEII Sénart



59A1 – IUT GEII Lille



72A1 – Société Kartmasters



94A – IUT GEII Cachan



A U D E C I A

**ASSISTANCE
ET CONSEIL**

CABINET D'EXPERTISE COMPTABLE
ET DE COMMISSARIAT AUX COMPTES

EXPERTISE COMPTABLE

Bureau de Vierzon :

10, Avenue Pierre Sépard
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

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



Résultats

Trophée Pédagogique National 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 Grenoble



Prix du Festival National Pédagogique de Vierzon e-Kart 2012

Prix de la réalisation électronique : IUT GEII de Chartres / 28A

Prix de la réalisation mécanique : IUT GMP du Mans / 72E

Prix de l'expertise dans le Kart électrique : IUT GEII et GMP de Troyes / 10A

Prix des commissaires de course : IUT GEII de Chartres / 28A

Prix variateur maison : IUT GEII du Havre / 76A

Prix de l'ergonomie du stand : ISTIA et l'IUT GEII d'Angers / 49A

Prix de la protection matériels : IUT GEII du Havre / 76A

Prix de la sécurité : IUT GEII d'Angoulême / 16B

Prix de la stabilité mécanique sur piste bosselée : Laurent Picard / 18A

Prix du différentiel électrique : IUT GEII de Tours - EOXD / 37A

Prix de la légèreté : Laurent Picard (- de 100 Kg) / 18 A



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

Rang	Décerné à	N°équipe	Tours
Médaille d'or	L. Tech. P.E. MARTIN Bourges	18C1	186
	L. Tech. P.E. MARTIN Bourges	18C2	186
Médaille d'argent	IUT GEII et GMP de L'Aisne	02A	181
	IUT GEII et GMP de L'Aisne	02C	181
Médaille de Bronze	IUT GEII de Lille	59A1	180
	IUT GEII d'Haguenau	67A	180



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

Rang	Décerné à	Pilote
Médaille d'or	IUT GEII de Tours - EOXD	Aurore Allix / Team37
Médaille d'argent	IUT de Grenoble	Alice Creuse / 38A
Médaille de Bronze	e-Motion Racing	Valérie Picard / 18A



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 L'Aisne	02C	4,02s
Médaille d'argent	eMotion Racing L. PICARD	18A	4,05s
Médaille de Bronze	IUT GEII et GMP de Troyes	10AC	4,32s
	IUT GEII et GMP de Troyes	10AR	4,49s

Animations

Service Petite Enfance - Enfance Jeunesse • Les Francas

Service Petite Enfance Enfance Jeunesse

- Jeux vidéo sur grand écran, pour 8-15 ans.
- 3 postes de projection
- 1 concours chaque jour
- Circuit auto, jouer de la guitare,
- Jeux sportifs, quizz,
- jeux en bois,
- jeux d'adresse, ...



Les Francas / La Machine à remonter le temps

Durée du voyage : environ 45mn

Les passagers qui vont rencontrer des personnages très anciens disséminés dans le hall, aident l'ingénieur à revenir à notre époque.



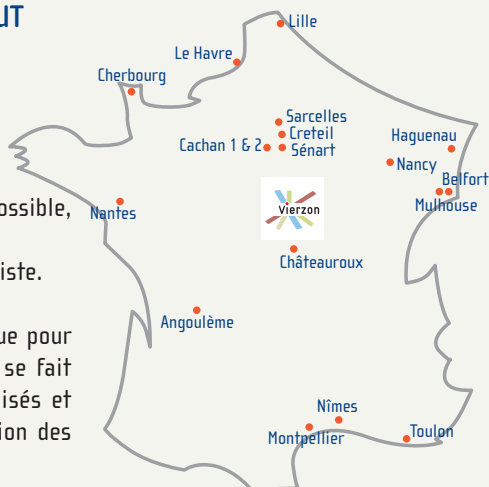
Coupe de France Robotique IUT GE II Vierzon 2012



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

ANGERS SHARKBOT



ANGOULEME ABOJR



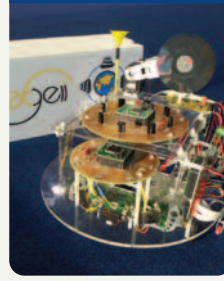
BELFORT SHOEP



CACHAN1 JACK



CACHAN1 PLEXY



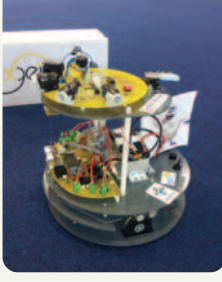
CACHAN2 BLACKBIRD



CHATEAUX LOUX DABOU



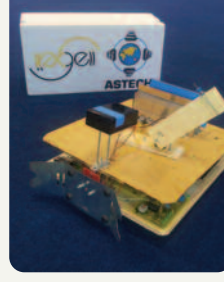
CHERBOURG GEORGESLEYETI



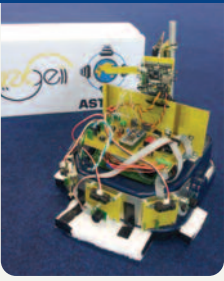
CHERBOURG KITT



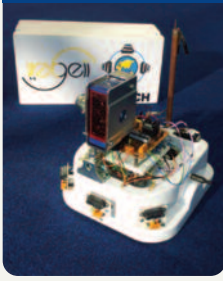
SARCELLES BRASCASSE



CRETEIL HD



EVRY OPTIMISTE



GRENOBLE1 PASCAL



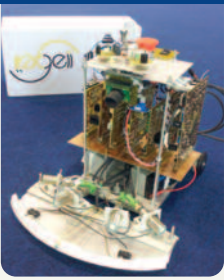
GRENOBLE1 TWOPACK



GRENOBLE2 NOOBI



HAGUENAU FRANCIS



LE HAVRE CAPTAIN LH



LE HAVRE MPOWER



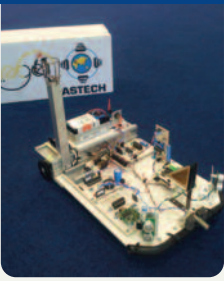
MONTPELLIER JEDIBOT



MULHOUSE FOREST



NANCY SIMPLET



NANTES HASNAA



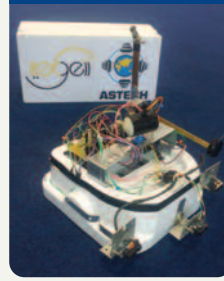
NANTES YODA



NIMES WIINI



ROUEN COSINUS



Résultats

Coupe de France Robotique IUT GE II



Classement général

1 ^{er} prix	Maximus (Cherbourg)
2 ^{ème} prix	Bender (Montpellier)
3 ^{ème} prix	Kitt (Cherbourg)
4 ^{ème} prix	Georges le Yéti (Cherbourg)
Prix du jury	Wiini (Nîmes)
Prix du fairplay	aboJr (Angoulême)
Prix du design	Blackbird (Cachan)
Robot le Plus fun	Dabou (Châteauroux)
Prix de la réalisation	BrasCasse (Sarcelles)
Prix du Classement général	Simplet (Nancy)
Prix 1 ^{ère} année d'IUT	Noobi (Grenoble 2)

CHERBOURG MAXIMUS



MONTPELLIER BENDER





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

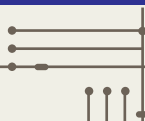
E.LECLERC 

*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



Recherche, Innovation, Entreprises - Formation



*Prototype de bras
articulé développé
par Pierre-Michel
Fouchard*

*Elèves ingénieurs en mécatronique
(St-Quentin en Yvelines)*

8 élèves ingénieurs qui participeront à la Robo Cup en Allemagne et à la Military Elrob en Suisse, présentent leurs réalisations, ainsi que leurs projets personnels :

- main articulée,
- drone avec caméra embarquée



Communauté de Communes
de Vierzon, Pays des Cinq Rivières



Village de l'innovation



Icerma



ALDEBARAN

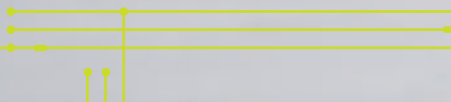
Robotics



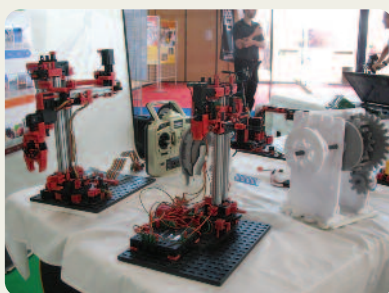
Démonstrations de la plateforme robotique NAO utilisée dans plus de **400 institutions académiques**.
Thématiques pédagogiques associées : informatique, automatisme, électronique, mécanique



NAO, la plateforme robotique humanoïde la plus utilisée



Recherche, Innovation, Entreprises - Formation



*Technologie services
Leader Français
de vente de matériel
pédagogique*

ERDF

Vélo électrique / ERDF

Vélos, voitures, moto électriques du commerce

Stand Evasion



Philippe LACOMBLEZ, Ingénieur Citroën



Sebastien Mahut



Magasin Feu Vert • Vierzon



Voiture électrique, Générale Automobile Vierzon



Citroën C-ZERO

*Concentré de technologie
Voiture toute électrique.*



CITROËN

**GENERALE
AUTOMOBILE**

C'est Sérieux !
www.generale-auto.fr

Recherche, Innovation, Entreprises - Formation

Lycée Pierre Emile Martin • Bourges



ISTY (Ingénieurs en Mécatronique)



Protocentre



Lycée Henri Brisson • Vierzon



Auto-Radio Commandées

Championnat de Ligue
Auto Radio Commandées
électriques 1/10^{ème}
Tout Terrain



87 hectares pour les entreprises

Votre Communauté de Communes investit pour l'avenir

Zone nord de Vierzon, à proximité directe des 3 autoroutes

Prix achat Foncier : à partir de 13€HT/m²

Prix location immobilier tertiaire : à partir de 102€HT/m²/an



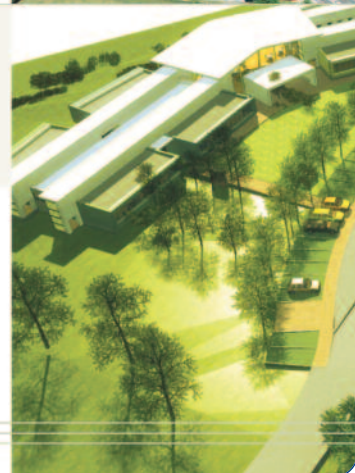
Contact :

Tél : 02 48 71 74 45

www.cc-vierzon.fr

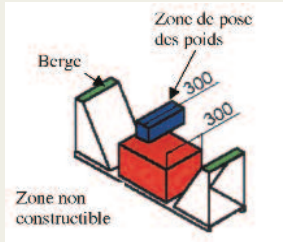


De projet: est cofinancé par l'Union Européenne
L'Europe s'engage en France avec le Fonds européen de développement régional



Histoire de Pont

Pont de Spaghetti

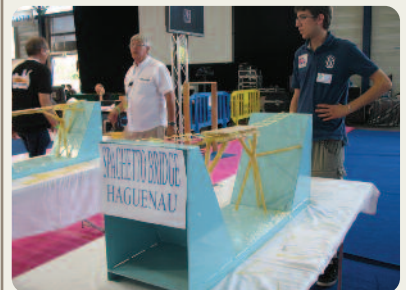
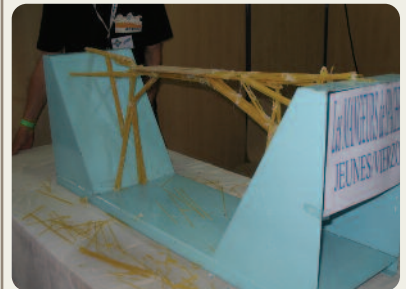


Construire un pont qui relie les 2 berges d'une vallée avec 500g de spaghetti et de la colle en 3 heures maxi.

Ce pont est ensuite chargé jusqu'à rupture.

Convivialité et bonne humeur garanties

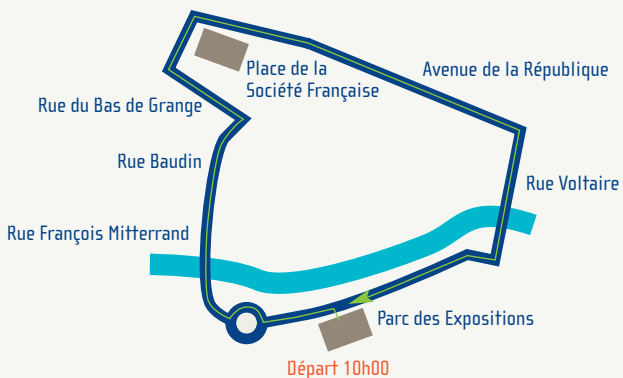
1. Cachan 1	
Pied	38 kg
2. Cachan 2	
The cake is a lie	24 kg
3. Jeunes / Allier	
Les Merguez	14 kg
4. Nîmes	
Pates quartier	10 kg
5. Haguenau	
Spaghetti bridge	4 kg
6. Mulhouse-Nancy	
Epic Fail	3 kg
7. Jeunes / Vierzon	
Les Mangeurs de spaghetti	2 kg



La Parade



Karts électriques, participants de la Coupe nationale de Robotique IUT GEII, le Service Animation Jeunesse et les exposants, ont défilé dans les rues de Vierzon en avant première de la parade du Cirque Amar.



Extraits de presse & com

Carrefour de la technologie et de l'innovation trois jours durant, au parc des expositions de Vierzon. Le Festival de la Robotique et du Kart Electrique, ouvert au public.



Les petits génies en piste



Les étudiants de l'IUT au concours national robotique



Technologie de pointe à portée de main



Créaverin soutient les « jeunes qui osent » à l'IUT



Deux projets jeunes ont obtenu le 2^e prix dans les catégories entreprise et société et sport. Chacun reçoit la somme de 750 € des mains de Bertrand Ranzou, président de l'association Créaverin (3^e en haut à gauche).

L'IUT Cherbourg vainqueur à Vierzon



*Reservez les dates
du 23 au 25 mai 2013
et venez nombreux pour
la prochaine édition !!*

CAR TEC-INNO



Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

ASTECH

Vierzon 2012



L'ASTECH remercie ses partenaires

Industriels et économiques qui ont contribué au succès de cette 11^{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 Sénard • 18100 Vierzon

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

www.cartec-inno.com

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

