

# CAR TEC-INNO



Carrefour de la Technologie et de l'Innovation

ASTECH

## Vierzon 2014



www.cartec-inno.com

# Revue de Presse Festival de la Robotique et du Kart Electrique



# CarTec-Inno 2014

## SOMMAIRE - REVUE DE PRESSE

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

Pages	Journaux	Dates	Titre de l'article
3	Berry Républicain	01-02	CarTec-Inno : Un rendez-vous à pérenniser
4	Berry Républicain	29-03	Signature partenariat ERDF
5	Berry Républicain	05-05	Les sciences se font ludiques
6	Le Petit Solognot		Vierzon - Le festival de la robotique
7	Berry Républicain	21-05	Le circuit de kart électrique fin prêt
8	Berry Républicain	22-05	Pas d'âge pour les défis technologiques
9	Berry Républicain	22-05	Le lycée Henri Brisson créateur de solutions techniques innovantes
10	Berry Républicain	23-05	Le festival Car Tec-Inno investi par les petits
11	Berry Républicain	24-05	Les karts et les robots sont les stars
12	Manche Libre	24-05	L'IUT (Cherbourg) au concours de robotique
13	Berry Républicain	25-05	Car Tec-Inno suite
14	Berry Républicain	26-05	Toujours autant de férus de sciences
15	Berry Républicain	28-05	Des prix pour tous les élèves participants
16	Maine Libre	06-06	De bons résultats pour l'IUT (Cherbourg)
17	Ouest-France	07-06	Les étudiants de l'IUT en finale à Vierzon
18	Message étudiants ISTY		Filière Informatique
19	Message enseignante		Collège Jean Moulin - Saint-Amand Montrond
20	Remerciements à nos partenaires		

#### 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**

##### Contact

**Siège social ASTECH :**  
Maison des Cultures Professionnelles ,  
28 Av. Pierre Sépard - 18100 Vierzon  
• Tél. 06 12 61 62 33  
[www.carttec-inno.com](http://www.carttec-inno.com)

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 01-02

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

**TECHNOLOGIE** ■ L'Astech prépare la prochaine édition de Car Tec Inno

## Un rendez-vous à pérenniser

L'association Astech pour promouvoir et vulgariser les sciences et technologies prépare la 13<sup>e</sup> édition de Car Tec Inno. Un rendez-vous citoyen et éducatif.

Céline Chouard

celine.chouard@centrefrance.com

« C e fut une année chargée ». Le président de l'Association pour promouvoir et vulgariser les sciences et les technologies Astech, confirme que 2013 a été une année dense qui a donné beaucoup de travail aux adhérents. « La 12<sup>e</sup> édition du Carrefour de la technologie et de l'innovation est très satisfaisante », souligne Michel Aufauvre. « La manifestation grandit et correspond à une attente tout en permettant de tisser des liens entre le citoyen et le milieu éducatif. Aujourd'hui, comment en assurer la pérennité ? » interroge le président.

### Plusieurs projets autour du kart

Une réflexion est engagée pour définir quels moyens humains complémentaires pourraient être mis à disposition de l'Astech afin de pallier la charge importante de travail engendrée par les manifestations (\*). La Communauté de communes Vierzon Sologne Berry accepte de s'occuper du Village entreprise-recherche-innovation « avec l'objectif de communiquer sur l'in-



JEUNES. Le défi robotique des collégiés a toujours du succès. PHOTO D'ARCHIVES

novation et d'impliquer plus largement les entreprises du territoire ».

Le karting est à l'origine de plusieurs projets comme la création d'une section sportive impliquant les lycées Vaillant et Brisson (projet en cours). Une société de négoce de matériel adapté, entre autres, aux besoins des établissements scolaires qui souhaitent participer à la rencontre de kart électrique a été créée à Sablé-sur-Sarthe (Sarthe) par Valéry Dewancker qui est à l'origine d'un prototype de kart électrique sur glace qui doit être testé fin janvier à Tours. L'IUT de Bor-

deaux (Gironde) est également en train de développer un châssis innovant en composite pour des karts de compétition.

« Notre objectif principal pour 2014 est de mettre en place et réussir la 13<sup>e</sup> édition de Car Tec Inno qui se déroulera du 22 au 24 mai », annonce Michel Aufauvre. Le conseil régional apporte une subvention de 25.000 euros, « une réponse réconfortante que l'équipe Astech apprécie ». La ville a voté, avant-hier, une subvention de 13.526 euros.

À ce stade des inscriptions, six cents écoliers sont attendus pour le défi

technologie des écoles primaires ; trente collégiés pour la coupe robotique des collégiés et trois établissements ont déjà annoncé leur venue dans le cadre de la coupe de France robotique des IUT GE-II (clôture des inscriptions début avril). Le fameux Docteur Prout sera de la fête et quelques surprises innovantes devraient émailler la traditionnelle parade. ■

(\*) En plus de Car Tec Inno, l'association a participé à la Fête des associations en septembre et à la fête de la science, en octobre. Elle a, aussi, organisé, en décembre, pour la première fois, dans le cadre du Téléthon, les 24 heures de karts électriques, gérées par Thierry Lequeu.

**TECHNOLOGIES** ■ Partenariat renouvelé entre l'association Astech et ERDF

# Signature pour étoffer Car tec-inno

L'association Astech, organisatrice de Car tec-inno, a signé une convention avec ERDF mercredi.

Nouvelle édition en préparation, nouvelle signature. L'association pour promouvoir et vulgariser les sciences et technologies a renouvelé pour la troisième année son partenariat avec ERDF, en vue du prochain Carrefour de la technologie et de l'innovation, prévu du 22 au 24 mai, au parc des expositions.

## Mobilité électrique

Si le partenariat a apporté jusqu'à présent une contribution financière à la manifestation, il permettra, cette année, d'enrichir le programme. « Une conférence sur la mobilité électrique sera organisée, pour présenter ses enjeux », a annoncé Laurent Koessler, directeur territorial d'ERDF. Un thème qui n'est pas sans lien avec la teneur de Car tec-



**PARTENAIRES.** Michel Aufaure, président d'Astech, et Laurent Koessler, directeur territorial d'ERDF, ont apposé leurs signatures sur la convention, dans les locaux de la communauté de communes, aux côtés de Régis Lagautrière, son directeur.

nous comptons faire connaître l'entreprise, car les jeunes qui participent à la manifestation présentent un profil susceptible de réussir dans l'entreprise », estime le directeur d'ERDF.

« L'événement a la particularité de réunir cent cinquante étudiants de toute la France pour la coupe de France robotique, et deux cents élèves de grandes écoles pour le challenge pédagogique national de kart électrique. Ce sont des passionnés !, confirme Michel Aufaure, président d'Astech. La coupe robotique des collèges rassemble aussi des futurs étudiants. Il est donc intéressant de montrer les métiers de demain. »

**Vincent Michel**

**Et aussi...** Pour Car tec-inno, la communauté de communes réunira un village d'une dizaine d'entreprises développant des procédés innovants. Des démonstrations de technologies seront réalisées.

ino, puisque les technologies utilisées par le distributeur d'électricité approchent celles de la robotique. « Nous mettons en œuvre des technologies numériques, et des dispositifs qui utilisent l'électronique et l'électronique. » L'entreprise présentera également un stand d'informations sur le même thème, avec un véhicule électrique.

Pour ERDF, tisser des liens avec Car tec-inno constitue un moyen de créer une synergie avec la jeunesse. « Nous avons toujours besoin d'un renouvellement des compétences. Par conséquent,

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 05-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

**ÉVÈNEMENT** ■ Le treizième festival Car tec-inno aura lieu du 22 au 24 mai

## Les sciences se font ludiques

Écoliers, collégiens, lycéens et étudiants sont tous invités à participer activement ou en tant que spectateur au 13<sup>e</sup> Car tec-inno, du 22 au 24 mai.

Céline Chouard  
celine.chouard@centrefrance.com

La manifestation est bien inscrite dans les agendas des étudiants en robotique. Du 22 au 24 mai, cent trente d'entre eux, soit trente équipes, dont une de Pologne, comme l'an dernier, sont attendus pour la rencontre pédagogique nationale de kart électrique.

À leur programme, des essais libre, de l'endurance, du pilotage, des tests d'accélération et le prix de la ville de Vierzon, remis le 24 mai, en fin d'après-midi.

### De nouveaux établissements participants

Du 22 au 24 mai, le 13<sup>e</sup> Car tec-inno (carrefour de la technologie et de l'innovation) proposera aussi la Coupe de France robotique IUT GEII (génie électrique et informatique industrielle).

« La participation par établissement est plus forte que l'an dernier », précise Michel Aufauvre, président d'Astech, l'association organisatrice. Le défi de ces étudiants – une moyenne de dix-neuf par établissement participant – est de rejoindre, avec un robot, le plus vite possible, l'angle diamétralement opposé sur une piste de 8 mètres sur 8, en évitant les obstacles.

« 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 », peut-on lire dans le programme.



**DÉFILÉ.** Le passage des karts en centre-ville est toujours un événement. PHOTO ARCHIVES

La manifestation ludique et scientifique présente également une coupe robotique collèges. « Nous aurons trente établissements participants, dont quelques nouveaux, comme Romorantin », confirme Michel Aufauvre. Un engouement que les enseignants n'hésitent pas à emmener avec eux lors de mutations et qu'ils transmettent à leurs élèves.

Le principe est simple : il s'agit pour les élèves de programmer un kit Robot Explorer, utilisé en cours d'année scolaire pour les travaux pratiques, et de le faire évoluer sur une piste.

Cette rencontre fait partie des actions retenues dans la convention pour la réussite des collégiens, établie entre le conseil général et la direction des services départementaux de l'Éducation nationale du Cher.

Enfin, afin d'inciter les plus jeunes à découvrir cet univers scientifique, un défi technologique des écoles primaires de Vierzon et de sa circonscription est organisé. Deux

cent dix enfants de cycle 1 et trois cent soixante-dix enfants de cycles 2 et 3 sont invités à réaliser un objet permettant de lancer un sac de sable de 50 grammes (cycle 1) ou 100 grammes (cycles 2 et 3) le plus loin possible, avec une cible (cycle 3).

Sur le site, en partenariat avec la communauté de communes Vierzon Sologne Berry, un village des entreprises proposera de découvrir les structures locales d'innovation et de recherches, comme Icerma, centre d'innovation en céramique et matériaux innovants ; le Cimi, centre de compétences et performance opérationnelle, production et maintenance ; Protocentre, plateforme technologique spécialisée en prototypage rapide (3D) ; le cluster Aghir, ingénierie de projets d'innovation dans le domaine de la perte d'autonomie, de la gérontologie et du handicap, interface de la silver économie en Région Centre ; et le parc technologique de Sologne, avec la présenta-

tion de la pépinière d'entreprises et du centre d'innovation.

Autre partenaire, ERDF, avec lequel une convention a été renouvelée. Outre une contribution financière, le distributeur d'électricité proposera une conférence vendredi 23 mai, à 18 heures, sur le thème de la mobilité électrique. ■

### INSOLITE

**Pont de spaghettis.** C'est une tradition. Samedi 25 mai, de 14 à 17 heures, aura lieu un défi toujours insolite : la construction d'un pont qui relie deux berges d'une vallée miniature, avec 500 grammes de spaghettis et de la colle, en trois heures. Ce pont sera ensuite chargé jusqu'à sa rupture.

**Inscriptions.** Astech, pont de spaghettis : MCP, 28, avenue Pierre-Sémard, 18100 Vierzon, ou à l'accueil du festival, jusqu'au 25 mai, 14 heures. Douze équipes maximum.

# CarTec-Inno 2014

## Le Petit Solognot

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

[www.lepetitsolognot.fr](http://www.lepetitsolognot.fr)

# Cher

## VIERZON

### Le festival de la robotique

Du 22 au 24 mai



Le festival de la robotique aura lieu du 22 au 24 mai.

Sur le site du parc des expositions de Vierzon, la 13<sup>e</sup> édition de ce festival qui met en avant les différentes disciplines de génie électrique, mécanique, informatique ou encore robotique, devrait tenir toutes ses promesses.

Si au cours de la matinée du samedi 24 mai, le festival prendra une allure plus ludique avec un défilé des karts électriques, des véhicules électriques des grandes marques nationales et des prototypes électriques, dans les rues du centre-ville, on aura été plus sérieux depuis l'ouverture du festival.

Selon les organisateurs de cette manifestation « Ce festival s'inscrit depuis 2002, dans le Carrefour de la Technologie et de l'Innovation (CarTec-Inno). C'est un lieu de rencontre de l'Enseignement, l'Entreprise et l'innovation. L'accent a encore été mis cette année sur les activités des lycées Techniques, de la formation et des réalisations, mais aussi sur les projets de développement des structures pour l'autonomie et le développement des véhicules électriques.»

C'est dans ce cadre que plusieurs « compétitions » mettront au prise de nombreux établissements scolaires. La coupe du Cher verra les collèges du Cher, et quelques collèges de département limitrophe comme le Loir-et-Cher avec le collège Romorantin, s'affronter au cours de battle de robots. De même, plusieurs établissements de cette catégorie disputeront des courses à obstacles, contre la montre. Au total une trentaine de structures seront sur les rangs pour monter sur la plus haute marche du podium.

Les élèves du primaire qui participent à cette édition présenteront leurs divers projets selon leur niveau. Ainsi, les classes de 1<sup>er</sup> cycle devaient travailler à la fabrication d'un objet permettant de lancer un sac de sable de 50g le plus loin possible. Ceux du cycle 2, avaient à réaliser un dispositif capable de propulser un petit sac de sable de 100g le plus loin possible. Quant à ceux du 3<sup>e</sup> cycle, ils devaient effectuer la même chose mais montrer que leur dispositif était précis: le sac de sable de 100 gr devait atteindre une cible à une distance de 6 mètres ...

Et puis, on retrouvera la désormais classique Coupe de France des IUT GE-II (Génie Électrique - Informatique Industrielle). Les étudiants d'IUT GEII viennent de toute les régions de France avec leurs robots pour une grande compétition de 3 jours sur une grande piste de 8m x8m avec le nouveau règlement de 2014 ... encore plus innovant ...et leurs animations de présentation .

Par ailleurs, trente équipes, dont une équipe venue de Pologne, devraient être en lice lors des rencontres pédagogique de kart électrique.

Enfin, comme les organisateurs en ont pris l'habitude, se déroulera le défi du « pont de spaghettis»

Les participants ont trois heures, des spaghettis, de la colle, pour construire un pont entre deux rives au-dessus d'une maquette. Le vainqueur sera celui qui rompra sous la plus lourde charge possible. Le record a été établi en 2010 avec 58 kg ...

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 21-05

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

### L'image du jour

Le circuit de kart électrique fin prêt pour Car tec-inno



**VIERZON.** Les bottes de paille et les pneus ont investi le parc expo, pour dessiner le circuit du kart électrique du festival Car tec-inno, qui a lieu du 22 au 24 mai. En lire plus dans le *Berry républicain* de demain. PHOTO CHRISTELLE MARILLEAU

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 22-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

Vierzon → Vivre sa ville

**ÉVÈNEMENT** ■ Le 13<sup>e</sup> festival Car tec-inno commence aujourd'hui au parc des expositions

# Pas d'âge pour les défis technologiques

Il n'y a pas que les étudiants et les collégiens qui participent à Car tec-inno. Il y a aussi les écoles primaires. Et le niveau est très bon !

**Christelle Morilleau**  
christelle.morilleau@centrefrance.com

« Imaginez un dispositif capable de propulser un petit sac de sable de 100 grammes pour viser le défi lancé possible. » Tel était le défi lancé aux classes de cycle 2 des écoles primaires de Vierzon et sa circonscription. La classe de CP de Nelly Rouer, directrice de l'école Jacques-Prévert, s'est prise au jeu avec plaisir.

Et pour ajouter du piment, le concours mis en place par le festival Car tec-inno impose ses règles : ne pas utiliser les mains pour donner de l'élan à la catapulte construite (et donc imaginer un déclencheur), faire en sorte qu'un bruit se déclenche au moment du lancer et, enfin, bien viser dans l'axe.

Il aura fallu plusieurs essais, tant pour la classe de Nelly Rouer que pour trois autres de ses collègues, afin de pouvoir présenter une méthode fiable, le jour J du concours, qui a lieu cet après-midi. Systèmes élastiques de chambre à air, de poids délivré par un clou à retirer, de ressort métallique... Les petits génies ont voulu tester toutes les techniques. Quite parfois à détruire la base et à faire pleurer les plus sentimentaux qui ont peur de l'irréparable.



**CLASSE.** Tous les élèves veulent être celui qui lancera le projectile avec la catapulte, aujourd'hui...

Le jeu est l'occasion de réviser le français (en formulant un panneau explicatif de toutes les étapes du projet), l'histoire (en découvrant les catapultes utilisées au Moyen Âge), les maths (en calculant des mesures de bricolage), mais aussi de s'initier aux travaux manuels, et d'appréhender des notions scientifiques. « Ils ont appris, par exemple, le système de lever. On a commencé à comprendre le phénomène d'une gomme projetée avec une règle. Puis, petit à petit, on s'est approché du projet final de construction. »

Sur place, deux ou trois prototypes de catapulte pourront être testés par classe. Un décor de Moyen Âge, avec un château fort, des personnages et des mini-catapultes, a été fabriqué. Ce matin, avant de passer au concours, la classe, doit, comme toutes les autres, participer à un autre petit jeu sur lequel elle pouvait s'exercer en amont.

Il s'agit de fabriquer la plus haute tour rien qu'avec deux feuilles en papier, des ciseaux et de la colle. Ce qui réjouit d'avance l'institutrice : « Il faut apprendre aux petits la curiosité et les sciences dès le plus jeune âge ! »

## PROGRAMME

**Aujourd'hui.** Défi technologique des primaires de 10 heures à 15 heures, coupe de France robotique de 14 heures à 21 heures. Rencontre e-kart : homologations de 9 heures à 15 heures, essais libres de 15 heures à 19 heures, démonstrations endurance de 19 heures à 21 heures. Village des entrées de 10 heures à 22 heures. Lycées Brisson et Pierre-Émile-Martin, animations et jeux vidéo de 13 h 30 à 18 heures. Le programme jour après jour dans le Berry républicain.

## QUESTIONS À



**JEAN-CLAUDE SANDRIER**  
Président de la Communauté de communes  
Vierzon Sologne Berry

**Pourquoi prendre en charge le village des entreprises cette année ?**

Il s'agit de regrouper et de valoriser les entreprises et les structures de recherche sur le thème de l'innovation. C'est exactement ce qu'on est en train de faire avec le parc technologique de Sologne.

**Qui seront les acteurs présents ?**

On retrouvera des acteurs locaux et d'ailleurs : Icerma avec le Cimi, le Cluster Agir et ses membres (Audiovibrance (Bourges), Doma-tech (Eure-et-Loir), Protocentre, le Cnam, mais aussi le Vélo facile (Indre-et-Loire), qui dispose d'une assistance électrique intelligente.

**Qu'attendez-vous de ce village ?**

Que les entreprises intéressées pour rejoindre le parc technologique se manifestent, qu'elles prennent des conseils sur place selon leurs projets et que celles qui sont en vitrine puissent créer un lien avec les jeunes.



# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 22-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

## Le lycée Henri-Brisson, créateur de solutions techniques innovantes

Au cours de l'année, les élèves de terminale STI2D du lycée Henri-Brisson ont planché sur des solutions techniques innovantes. Leurs créations sont présentées au festival Car tec-inno.

Pour mener à bien leur projet scolaire, lancé dans le cadre de l'enseignement de spécialité Innovation technologique et éco-conception (Itec), Ilhan Kurnaz, Olivier Kaspépé, Benjamin Péat et Jordan Vandoit, élèves en terminale Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D), n'ont pas manqué de créativité. Ils ont imaginé un bras télescopique destiné à se fixer sur un fauteuil

roulant. Doté d'un panier, il permet à une personne à mobilité réduite d'atteindre les articles rangés en hauteur dans les rayons des supermarchés.

### Biomimétisme

Inspiré par le Rolling Bridge de Londres, pont se dépliant comme la queue d'un scorpion, le bras de l'appareil inventé par les lycéens fonctionne par biomimétisme. Autrement dit en mettant en application un mécanisme observé à l'échelle du vivant. Six vérins hydrauliques l'actionnent, le dépliant lors de l'utilisation et le repliant pour le rangement. Soixante-dix heures de travail environ ont été néces-



**PROTOTYPE.** Les quatre lycéens devant leurs travaux.

saires pour étudier tous les aspects du concept.

Les quatre élèves n'iront pas au-delà du prototype, réalisé en conception assistée par ordinateur (CAO). Ils ont également fabriqué une maquette en acier du panier, ainsi qu'une partie du bras grâce à l'impression 3D. Début juin, comme leurs camarades de classe, qui ont étudié d'autres systèmes, ils présenteront leur projet à un jury. Et la note comptera avec un fort coefficient pour leur examen. ■

**Vincent Michel**

**Web.** Les projets des autres lycéens plus en détail sur [leberry.fr](http://leberry.fr).

Berry

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 23-05

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

### LE FESTIVAL CAR TEC INNO INVESTI PAR LES PETITS



#### TOUR

Les élèves du cycle 1 ont inauguré Car tec inno, hier. Sur un des nombreux ateliers organisés pour eux, avant le concours des catapultes, ils devaient confectionner la tour la plus haute à l'aide de briques de constructions.

RETROUVEZ DEMAIN UN ÉCLAIRAGE SUR LES COLLÉGIENS ET ÉTUDIANTS



#### DOCTEUR PROUT

Comme chaque année, le docteur Prout a fait se dresser les cheveux des maîtresses et beaucoup fait rire les enfants de toutes les classes, spectateurs de l'expérience.

#### SPORT

Au parc-expo, on pouvait faire une partie de football avec des robots ou encore jouer au ping-pong à l'aide d'une raquette du lycée Pierre-Émile Martin, de Bourges, qui compte les frappes.

#### ROBOT

Les robots, star du jour, ont fortement capté l'attention des plus petits, en effectuant des gestes très précis, très proches des humains. Spectacle assuré !



# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 24-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

**ÉVÈNEMENT** ■ Car tec-inno bat son plein au parc des expositions

## Les karts et robots sont les stars

Hier, c'était l'effervescence au parc des expos. Entre le défi des primaires qui continuait, la coupe robotique qui battait son plein, et les démonstrations de karts, le public ne savait plus où donner de la tête.

**Christelle Marilleau**

christelle.marilleau@centrefrance.com

**D**ifficile de savoir d'où venaient les cris, tellement il y en avait. Cris de victoire à la coupe des collègues, cris de frayeur quand un robot d'IUT GEII ne fait pas la trajectoire escomptée sur le circuit, cris d'étonnement devant les expériences déjantées de Docteur Prout...

### Concentration

La 13<sup>e</sup> édition du festival Car tec-inno, débutée jeudi avec les premiers tests des catapultes du cycle 1 primaires et l'accueil des élèves des IUT GEII, ne se fait pas sans émotion, au parc des expositions. Hier, tous les publics se sont croisés. Alors que les cycles 2 et 3 des écoles primaires et les collégiens faisaient, à leur tour, leur entrée dans l'événement. Les étudiants eux, sont entrés dans le vif du sujet en participant aux qualifications.

Concentration, rigueur et organisation étaient de mise pour tous les âges, qui prenaient à cœur les concours très ludiques, organisés par Astech, l'asso-



**KARTS ÉLECTRIQUES.** Les démonstrations se sont effectuées sous le soleil, hier.

ciation organisatrice. À l'intérieur, également, le village des entreprises, pris en charge cette année par la communauté de communes Vierzon Solo-

gne Berry, a accueilli beaucoup de curieux. Le vélo facile, de l'entreprise tourangelle Starway, a intéressé de près le cluster Aghir, pour sa recherche de technologies en vue de

faciliter la vie des seniors. Et le fauteuil berruyer d'Audiovibrance a toujours été occupé par des visiteurs en quête de bien-être. ErDF conviait, également, le public à une conférence, hier soir.

Ce jour-là, à l'extérieur, les karts électriques ont aussi eu un temps plus propice aux démonstrations, organisées par l'association e-kart. Les équipes n'ont cessé de se relayer sur la piste, qui attirait régulièrement du public. ■

### Programme du dernier jour

De 10 heures à 11 heures, défilé dans le centre-ville ; de 11 heures à midi, visite officielle.

De 14 heures à 18 heures, prix des 4 heures d'endurance rencontre nationale e-kart ; de 18 heures à 19 heures, remise de prix.

De 15 heures à 17 heures, huitième et quatrième de finale coupe de France robotique IUT GEII ; de 18 heures à 20 heures, finales et remise de prix.

À 14 h 30, remise de prix défi technologique écoles primaires.

De 14 heures à 18 heures, village des entreprises, animations, et concours du pont en spaghetti.

### WEB

Retrouvez d'autres photos sur [www.leberry.fr](http://www.leberry.fr)

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 24-05 (Cherbourg)

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

### L'IUT au concours de robotique

#### IUT

Le département GEII (Génie Électrique et Informatique Industrielle) de l'IUT Cherbourg-Manche, va participer au concours de robotique des IUT. Cette manifestation se déroule à Vierzon du 22 au 24 mai. Deux équipes, constituées de 8 étudiants de 1<sup>re</sup> et de 2<sup>e</sup> année, de l'IUT de Cherbourg, s'y préparent depuis plusieurs mois en réalisant et testant deux robots (Tuksfox et Ubuntu), tout en se référant au règlement et au déroulement du concours. Le concours robotique de l'IUT est une rencontre ouverte pour environ 130 étudiants de 17 IUT, ayant 32 robots en compétition. Car Tec-Inno, carrefour de la technologie et de l'innovation, est le résultat d'une collaboration entre l'Astech, association pour promouvoir et vulgariser les sciences et les technologies, qui assure la partie logistique, et l'ensemble des en-



Les deux équipes participantes au concours national de robotique et les enseignants dans le département GEII de l'IUT de Cherbourg.

seignants du DUT GEII. La préparation du robot pour la coupe est un élément de motivation pour les étudiants et leur permet de mettre en œuvre les compétences techniques enseignées en GEI.

# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 25-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

#### ➔ CAR TEC-INNO, SUITE ET FIN



**HIER** ■ Après la parade des karts électriques dans le centre-ville et la visite des élus le matin, la rencontre nationale pédagogique d'E-kart a repris l'après-midi, avec le prix des 4 heures d'endurance et la remise des prix. Les étudiants de la coupe de France robotique IUT GEII (*photo*), qui ont fait vibrer le public dans les gradins avec les défis lancés à leurs robots, ont aussi reçu leurs prix, tout comme les écoles primaires, qui investissaient le parc-expo depuis jeudi.

**AUTOUR DES CONCOURS** ■ Le public, qui s'est montré plus nombreux ce samedi, a pu visiter le village des entreprises en lien avec la recherche et l'innovation, profiter des expériences du docteur Prout, mais aussi assister au jeu de construction du pont en spaghetti (*photo*). Lire aussi l'édition de lundi.



# CarTec-Inno 2014 Berry Républicain 26-05 Festival de la Robotique et du Kart Electrique

**ÉVÈNEMENT** ■ De nombreux prix ont été décernés au dernier jour de la treizième édition de Car tec-inno

## Toujours autant de férus de sciences

Le festival Car tec-inno s'est terminé samedi. L'engouement des participants et la diversité des animations font la réussite de cette treizième édition nationale.

Christelle Morilleau

christelle.morilleau@centrefrance.com

**A**vec toutes les séances de photos de groupes et la succession de remises de prix, samedi, les participants ne sont pas prêts d'oublier leur venue à Car tec-inno, festival de la robotique et du kart électrique qui a eu lieu du 22 au 24 mai.

Toutes les générations ont pris du plaisir dans leur concours. Les écoles maternelles et élémentaires, qui étaient fières de tester leurs tours et catapultes faites maison pour les défis technologiques, ont aussi beaucoup apprécié les ateliers du parc-expo (expériences du docteur Prout, jeux en bois et goûters mis en place avec les délégués départementaux de l'Éducation nationale...).

Les collègues, eux, ont non seulement été gâtés au moment de la remise des coupes robotique (il fallait programmer un robot pour le faire évoluer sur une piste), mais se sont aussi fait remarquer au concours du pont de spaghetti le plus solide, organisé le samedi. Pour la première fois, quatre équipes de collèges de Vierzon ont affronté six autres équipes extérieures.

Et tant du côté de la coupe de France robotique des IUT GEII (\*) – il s'agissait de faire évoluer



**DÉPART.** Le défilé en centre-ville du samedi matin a commencé sur l'esplanade de la Française.

un robot sur une piste à obstacles le plus vite possible –, que de la rencontre pédagogique du kart électrique, tout a été fait pour valoriser chaque étudiant dans son investissement : prix de la passion, de l'ingéniosité, du kart le plus fun et même de la collaboration internationale, avec la participation d'étudiants de Béthune et de Varsovie dans une même équipe.

La météo a pourtant fait des frayeurs à l'association organisatrice E-kart, qui ne pouvait faire rouler les véhicules si les pistes étaient trop mouillées.

« Au final, on a eu de la chance, les averse ne durèrent jamais longtemps », selon Thierry Lequeu, son président. Ainsi, les challenges gazelles (au féminin),

des départs arrêtés et des 4 heures d'endurance, ont pu avoir lieu.

La fin de cette édition a été marquée par l'annonce du départ de Thierry Lequeu à la présidence de E-kart, pour des raisons personnelles. Parce qu'il a su développer, en 2006, les rencontres de karts autour du festival de la robotique qui existait déjà depuis plusieurs années, le responsable a été ovationné par les étudiants et la douzaine de bénévoles de Astech, organisateur de l'événement. « Il a su ajouter la puissance du génie électrique au cerveau du génie

électronique », commente Jean-Pierre Desbordes, de Astech, qui aussi tient à rassurer le public :

« Le kart va continuer. » Ce que confirme Thierry Lequeu, rassuré de savoir qu'Alexandre Besnoist et Élise Lesson, membres de E-kart, prendront la suite.

Le public, quant à lui, s'est surtout montré nombreux le samedi, intéressé par les robots humanoïdes autonomes, les jeux vidéos du service enfance jeunesse et les innovations présentées par les entreprises ainsi que par les lycées de Henri-Brisson (Vierzon) et Pierre-Emile-Martin (Bourges).

(\*) Génie électrique et informatique industrielle.

■ WEB

Retrouvez d'autres photos sur [www.leberry.fr](http://www.leberry.fr)

### DES RÉSULTATS



**COLLÈGES** ■ 1<sup>er</sup> : Armand (Saint-Doulchard) ; 2<sup>e</sup> : Léger (Vierzon) ; 3<sup>e</sup> : Renoir (Bourges). Huit équipes de Vierzon participaient (sur trente-sept).

**KART** ■ Prix des 4 heures d'endurance : 1<sup>er</sup> : Brest et Troyes ; 2<sup>e</sup> : Sénart et Aisne-Soissons ; 3<sup>e</sup> : Hayre et Amiens. Course des champions : 1<sup>er</sup> : Troyes ; 2<sup>e</sup> : Troyes ; 3<sup>e</sup> : Pierre-Emile-Martin. Prix du 50 mètres départ arrêté : 1<sup>er</sup> : Brest ; 2<sup>e</sup> : Troyes ; 3<sup>e</sup> : Nîmes. Prix GESH (GEII) : Aisne-Soissons. Prix du E-kart (GEII) : Éseo électric motor sport Angers. Trente autres prix pédagogiques et spéciaux ont également été délivrés.

**IUT ET ÉCOLES PRIMAIRES** ■ Résultats encore non parvenus.



# CarTec-Inno 2014

## Berry Républicain 28-05

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

**ÉVÈNEMENT** ■ Les derniers résultats du festival robotique Car tec inno

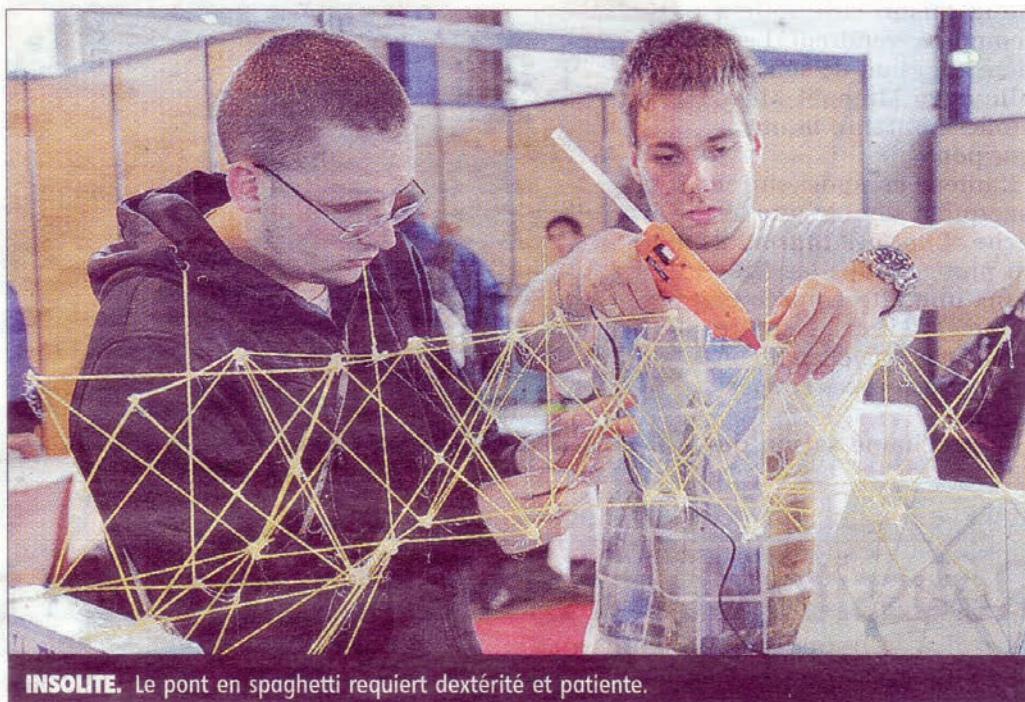
## Des prix pour tous les élèves participants

Voici les derniers résultats des concours qui se sont déroulés dans le cadre de la 13<sup>e</sup> édition de Car tec inno.

**Coupe robotique IUT GEIL :** 1<sup>er</sup>, Tetriss (Toulon, Var) ; 2<sup>e</sup>, Independance Day (Angoulême, Charente) ; 3<sup>e</sup>, Umbot (Saint-Etienne, Loire) ; et 4<sup>e</sup>, Ubuntu (Cherbourg, Manche).

**Concours du pont de spaghetti.** 1<sup>er</sup>, le Pont Toufle (Mulhouse, Alsace) ; 2<sup>e</sup>, Le Cachanais (Cachan, Val-de-Marne) ; 3<sup>e</sup>, les Knacks tendues (Mulhouse) ; 4<sup>e</sup>, Le pont Henri IV danger (Angers, Maine-et-Loire) ; 5<sup>e</sup>, les Fers à repasser (Nancy, Meurthe-et-Moselle) ; 6<sup>e</sup>, Tower Bridge (Les fondateurs, Vierzon) ; 7<sup>e</sup>, l'Indestructible (Les collégiens, Vierzon) ; 7<sup>e</sup>, le Victory (les Kinders, Vierzon) ; 7<sup>e</sup>, les Spagarchis (Jeunes de Vierzon) ; 10<sup>e</sup>, Viva Eneps (Grenoble, Isère), prix du design et de l'humour.

**Écoles cycle 1.** Prix du risque calculé : Colombier moyenne section ; prix de l'ingéniosité : Bourgneuf, moyenne section ; prix de la technicité : Tunnel Château, grande section ; prix



**INSOLITE.** Le pont en spaghetti requiert dextérité et patience.

de la catapulte esthétique : Pierre-Bodin, moyenne section ; prix spécial du jury : Pierre-Bodin, moyenne section ; prix du plus beau panneau : Puits-Berteau, petite et moyenne sections ; prix du plus long lancé : Puits-Berteau, moyenne et grande sections ; prix des frondeurs : Jules-Vallès, petite section.

**Cycle 2.** Prix du lancer : Colombier, grande sec-

tion ; prix du respect du cahier des charges : Jacques-Prévert, CE1 ; prix de l'esthétisme de la tour : Jacques-Prévert, Clis ; prix du panneau, Jacques-Prévert, CP ; prix spécial du jury : Puits-Berteau, CP ; prix de la rigueur, Molière, CP ; prix de la plus belle catapulte en bonbons, Les Charmille, CP-CE1 ; prix de la plus belle destruction de tour : les Charmilles, CE1 ; prix du lancer

le plus long : Preuilly, CE1-CE2 ; prix de la régularité : Saint-Georges-sur-la-Prée, CE1-CE2 ; prix des plus belles catapultes : Colombier, CM1-CM2 ; prix des catapultes : Jacques-Prévert, CE2-CM2 ; prix de la tour la plus haute : Marcel-Pagnol, CM1-CM2-Clis ; prix du courage : Puits-Berteau, CM1-CM2 ; et prix de la précision : Puits-Berteau, CM1-CM2. ■

# CarTec-Inno 2014

## Manche Libre 06-06 (Cherbourg)

Festival de la Robotique et du Kart Electrique

### Robotique : de bons résultats pour l'IUT



Le groupe de participants cherbourgeois présentant leurs trophées au retour de Vierzon.

#### CONCOURS

La treizième édition du concours national de robotique qui se déroulait du 22 au 24 mai à Vierzon, a connu un véritable succès avec la participation de 17 départements GELL et 32 robots dont 26 homologués.

Le département GELL de l'IUT de Cherbourg participait avec deux robots. Une équipe de 2<sup>e</sup> année, composée de Julien Arné, Alfonso Diéla et Ababacar Konate, présentait Ubuntu. L'équipe de 1<sup>re</sup> année, Océane Gonzales, Thomas Portas-

seau, Quentin Balestra, Guillaume Morel et Charles Hillion-Villepastour, concourait avec Tuxfox. Les professeurs, Loïc Viel et Gilles Gougeon, encadraient les élèves. Les deux robots cherbourgeois ont participé à toutes les missions imposées, ont pu franchir le quart de finale et la finale en se classant dans les dix premiers. Le robot Ubuntu termine 4<sup>e</sup> et Tuxfox 6<sup>e</sup> du classement. Ubuntu Cherbourg a également obtenu le Prix du classement général et Tuxfox le Prix 1<sup>re</sup> année.



# CarTec-Inno 2014

## Ouest-France 07-06 (Cherbourg)

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

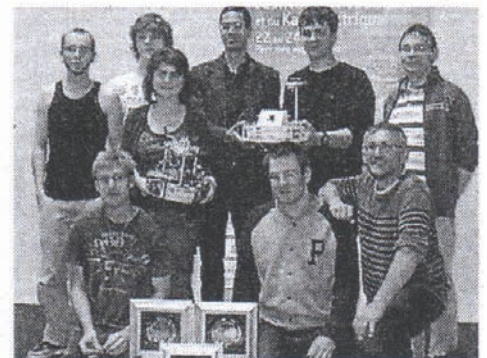
#### Les étudiants de l'IUT en finale à Vierzon

Huit étudiants de l'IUT en 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> année de génie électrique et informatique industrielle de l'IUT (GEII) planchent depuis le mois d'octobre sur la réalisation de deux robots. Le but était de participer à la 13<sup>e</sup> édition du concours de robotique GEII à Vierzon (Cher), du 22 au 24 mai.

« 17 départements GEII étaient représentés, pour 32 robots en lice. Ils devaient traverser une piste de 64 m<sup>2</sup> le plus vite possible tout en évitant une dizaine d'obstacles »,

expliquent les deux enseignants qui ont accompagné le projet : Gilles Gougeon et Loïc Viel.

Le robot *Ubuntu*, pour les étudiants de 2<sup>e</sup> année, est sorti 4<sup>e</sup> derrière *Tétris* de Toulon, *Independance day* d'Angoulême et *Tucho* de Montpellier et remporte le prix du classement général. Quant au robot des 1<sup>res</sup> années, *Tuxfox*, il remporte le 1<sup>er</sup> prix des étudiants de première année. De quoi ravir les étudiants et penser déjà à la 14<sup>e</sup> édition en 2015.



Huit étudiants de l'IUT, deux robots et deux prix.

# CarTec-Inno 2014

## Message des étudiants filière Informatique ISTY

### Festival de la Robotique et du Kart Electrique

Bonjour,

Vous pouvez accéder aux quelques photos et vidéos qui ont été prises au stand de l'ISTY (Institut des Sciences et Techniques des Yvelines) lors du festival de robotique qui se tenait à Vierzon du 22 au 24 Mai en suivant ce lien:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B1eL6eXUmVx9TG5i5HdYUkxjWkU&usp=sharing>

Nous remercions les organisateurs de cet événement ainsi que tous ceux qui ont porté de l'intérêt à la découverte de nos robots Nao que nous vous présentions. C'est un plaisir et un honneur que d'être invité à un festival de cette envergure, et nous vous remercions de nous laisser la chance de partager avec vous et d'autres écoles et filières les projets que nous mettons en place à l'ISTY.

Je vous invite par ailleurs à consulter le site de notre école : <http://www.isty.uvsq.fr/>

Où vous pourrez retrouver quelques photos et vidéos du festival de l'an dernier mais aussi des informations concernant la filière mécatronique qui n'a pas pu venir cette année.

Si vous souhaitez prendre contact, je reste disponible à cette adresse mail.

Les robots de l'ISTY et moi-même vous souhaitons une bonne fin d'après midi et comme dirait M. Jacques Brel «T'as voulu voir Vierzon et on a vu Vierzon» - Vesoul

Bien cordialement,

# CarTec-Inno 2014

## Message des étudiants filière Informatique ISTY Festival de la Robotique et du Kart Electrique

> Message du 27/05/14 09:55

> De : «Chauvet Yechime»

> A :

> Copie à :

> Objet : coupe robotique des collèges

>

> Bonjour,

Merci pour cette journée qui a une nouvelle fois été une grande réussite !

Nos élèves se sont investis . Ils ont été impressionnés et intéressés par ce que leurs aînés faisaient en IUT et en lycée.

Encore merci et à l'année prochaine !

Bien cordialement

--

Yéchime Chauvet

Collège Jean Moulin

Saint Amand Montrond

# Vierzon 2014



www.cartec-inno.com

## L'ASTECH remercie ses partenaires

Industriels et économiques qui ont contribué au succès de cette 13<sup>ème</sup> édition



Remerciements : DDE du Cher • 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](http://www.cartec-inno.com) ]

