



**Challenge Pédagogique National de Kart Electrique de Vierzon  
e-Kart 2011, du 26 au 28 mai 2011**

Challenge organisé par l'ASTECH, l'Association e-Kart, les sociétés Speedomax, Kartmasters et EOXO au Parc des Expositions de Vierzon, 18, Cher, France.

Site web : <http://www.e-kart.fr/2011/>

**1 - Les prix Pédagogique du Challenge e-Kart 2011 de Vierzon**

**1.1 Télémétrie Full Duplex**

1	ISTIA et l'IUT GEII d'ANGERS
---	------------------------------

**1.2 Conception et réalisation variateur**

1	IUT GEII et GMP de TROYES IUT GEII de CHARTRES
3	IUT GEII et GMP de GRENOBLE

**1.3 Conception et réalisation Transmission**

1	IUT GEII et GMP de GRENOBLE
2	IUT GEII et GMP de TROYES

**1.4 Mécanique Structure**

1	IUT GEII et GMP de BREST
2	IUT GMP AISNE-SAINT QUENTIN
3	Le Lycée Albert BAYET de TOURS

**1.5 Primo participant**

1	IUT GEII d'ANGOULEME
---	----------------------

**1.6 Site web, mention « partage d'information scientifiques et techniques »**

1	Thierry LEQUEU pour <a href="http://www.thierry-lequeu.fr">www.thierry-lequeu.fr</a> et <a href="http://www.e-kart.fr">www.e-kart.fr</a>
2	IUT GEII de l' AISNE-SOISSONS et IUT GMP AISNE-SAINT QUENTIN
3	IUT GEII et GMP de TROYES

**1.7 Signalisation**

1	IUT GEII de l' AISNE-SOISSONS
2	IUT GEII de LILLE Licence Professionnelle Transport
3	IUT GEII et GMP de GRENOBLE

**e-Kart™**  
 Thierry LEQUEU  
 152, rue de Grandmont  
 37550 St AVERTIN - FRANCE  
 Mobile: +33(0) 677 278 647  
 Phone: +33(0) 247 259 364  
 Mail: [thierry.lequeu@gmail.com](mailto:thierry.lequeu@gmail.com)

TL

## 1.8 Communication

1	IUT GEII et GMP de BREST
2	IUT GEII de NIMES

## 1.9 Posters

1	IUT GEII et GMP de BREST
2	IUT GIM de CHARTRES

## 1.10 Innovation

1	ENS de Cachan, Antenne de BRETAGNE
	IUT GIM de CHARTRES

## 1.11 Sécurité

1	Le Lycée Technologique Pierre Emile Martin de BOURGES
2	ISTIA – IUT GEII ANGERS
3	IUT GEII d'ANGOULEME

## 1.12 Télémétrie supervision

1	IUT GEII d'ANGOULEME
2	IUT GEII et GMP de TROYES
3	IUT GEII de NIMES
4	IUT GEII de CACHAN

## 1.13 Ergonomie du stand

1	IUT GEII de SENART-FONTAINEBLEAU
---	----------------------------------

## 1.14 ERASMUS

1	IUT GEII de LILLE Licence Professionnelle Transport
---	---

## 1.15 Passion

1	Laurent PICARD pour son kart électrique Lithium
2	Sébastien MAHUT pour sa moto électrique
3	Philippe LACOMBLEZ pour son travail sur la PORQUEROLLES électrique

## 1.16 Initiation et découverte

1	Le Kart bi-place 37A4 de l'IUT GEII de Tours
2	Le Pocket Kart 37H de Thierry LEQUEU

## 2 - Les prix Professionnels du Challenge e-Kart 2011 de Vierzon

### 2.1 Logistique professionnelle

1	La société KARTMASTERS de SABLE SUR SARTHE
2	La société Speedomax de Clermont-Ferrand

### 2.2 Véhicules électriques professionnels

1	La société EOXO de TOURS
2	La société Speedomax de Clermont-Ferrand

Thierry LEQUEU  
 152, rue de Grandmont  
 37550 St AVERTIN - FRANCE  
 Mobile: +33(0) 677 278 647  
 Phone: +33(0) 247 259 364  
 Mail: thierry.lequeu@gmail.com

TL



### 3 - Epreuve de 50 mètres départ arrêté : médailles *Speed O Max*

Rang	Décerné à :	N° d'équipe	Temps
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de l'Aisne-Soissons-Saint Quentin	02A2	4,09 s
Médaille d'argent	IUT GEII et GMP de Troyes IUT GEII de Sénart	10AR 77A2	4,32 s
Médaille de bronze	IUT GEII et GMP de Troyes	10AJ	4,48 s

#### Présentation de l'épreuve :

Il s'agit d'une épreuve de départ-arrêté sur une distance de 50m.

L'épreuve sert à mesurer l'accélération du kart, à tester la résistance mécanique de la solution choisie par les étudiants ainsi que le bon dimensionnement électrique des différents composants.

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

Rang	Décerné à :	N° d'équipe	Temps
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de Troyes	10A-J	26,985 s
Médaille d'argent	IUT GEII et GMP de Troyes	10A-R	27,645 s
Médaille de bronze	IUT GEII et GMP de l'Aisne-Soissons-Saint Quentin	02A2	28,200 s

#### Présentation de l'épreuve :

Il s'agit d'une épreuve de vitesse sur un tracé alternant lignes droites, courbes et virages serrés. L'épreuve démontre les qualités dynamiques du châssis, la capacité d'entraînement de la motorisation choisie et les qualités de pilotage des étudiants.

### 5 - Classement de la course des Gazelles – Prix de la Ville de Vierzon

Rang	PILOTE	EQUIPE
1	ZAMPARUTTI Solène	IUT GEII de TOURS
2	AUTHIER Nathalie	Entreprise CHAUVIN ARNOUX
3	BIRD-GALLET Hélène	ISTIA ANGERS
4	CAMPANA Mylène	ENS de Rennes
5	GAILLOT Camille	IUT GEII de TROYES
6	CREUZE Alice	IUT GEII de GRENOBLE

TL

28 MAI 2011

#### Présentation de l'épreuve :

Il s'agit d'une épreuve de vitesse réservé au pilote féminin. Les pilotes choisissent leur machine parmi celles présentées et s'affrontent en 2 courses de 8 minutes, avec un départ en grille pour la deuxième série.

Thierry LEQUEU  
152, rue de Grandmont  
37550 St AVERTIN - FRANCE  
Mobile: +33(0) 677 278 647  
Phone: +33(0) 247 259 364  
Mail: thierry.lequeu@gmail.com





## 6 - Epreuve d'endurance « 2 heures de Surzur » : médailles CENTRADIS

Rang	Décerné à :	N° d'équipe	Remarques
Médaille d'or	IUT GEII et GMP de Troyes	10A-R 10A-J	188 tours
Médaille d'argent	IUT GEII d'Angoulême ISTIA d'ANGERS	16A 49A2	168 tours
Médaille de bronze	IUT GEII de Nîmes IUT GEII et GMP de Cachan	30A 94A	162 tours

### Présentation de l'épreuve :

Il s'agit d'une épreuve d'endurance sur une durée de 2 heures. Les équipes sont constituées de 2 karts: une école peut posséder 2 karts ou s'allier une autre école pour former une équipe.

Cette épreuve souhaite démontrer la viabilité de la propulsion électrique sur une longue durée. Les équipes doivent élaborer une stratégie de course afin de gérer les charges et décharges des batteries.

Cette épreuve sert également à démontrer la fiabilité des karts face à des phénomènes d'échauffements des composants.

Enfin, le stress des équipes peut engendrer des erreurs de gestion de course ou des erreurs de pilotage.

## 7 - Le « Trophée Pédagogique e-Kart » délivré par l'Association e-Kart

Le « *Trophée Pédagogique e-Kart* », a été attribué cette année à l'équipe de l'IUT GEII de Chartres pour la présentation d'un variateur pour moteur à courant continu réalisé par les étudiants lors de leur première participation au Challenge e-Kart 2011. La conviction et la sympathie des étudiants ont été appréciées.

## 8 - Autres prix : médailles d'or e-Kart 2011

- La Médaille e-Kart 2011 du meilleur kart bi-place a été attribuée à l'IUT GEII de Tours 37A4.
- La Médaille e-Kart 2011 de la plus belle carrosserie de kart électrique a été attribuée aux Compagnons du Devoir et à l'IUT GEII de Tours pour le kart 37A1.

A Vierzon, le samedi 28 mai 2011

Thierry LEQUEU

28 MAI 2011

Thierry LEQUEU  
152, rue de Grandmont  
37550 St AVERTIN - FRANCE  
Mobile: +33(0) 677 278 647  
Phone: +33(0) 247 259 364  
Mail: thierry.lequeu@gmail.com

e-Kart™

	Type		Temps en Secondes	Equipes
	Kart	02A2	4,09	IUT GEII et GMP de l'Aisne-Soissons-Saint Quentin
	Kart	02A2	4,19	IUT GEII et GMP de l'Aisne-Soissons-Saint Quentin
	Kart	10AR	4,32	IUT GEII et GMP de Troyes
	Kart	77A2	4,32	IUT GEII de Sénart
	Kart	77A2	4,41	IUT GEII de Sénart
	Kart	10AR	4,48	IUT GEII et GMP de Troyes
	Kart	10AJ	4,57	IUT GEII et GMP de Troyes
	Kart	10AJ	4,83	IUT GEII et GMP de Troyes
	Kart	37N	4,85	
	Kart	29A2	4,85	
	Kart	29A2	4,86	
	Kart	63A	4,88	
	Kart	30A	5,03	
	Kart	02A02	5,08	
	Kart	63A	5,10	
	Kart	30A1	5,14	
	Kart	37A2	5,19	
	Kart	77A1	5,20	
	Kart	37N	5,22	
	Kart	94A	5,28	
	Kart	77A1	5,45	
	Kart	29A2	5,52	
	Kart	49A2	5,70	
	Kart	49A2	5,80	
	Kart	59A2	5,82	
	Kart	59A2	5,90	
	Kart	18C	6,02	
	Kart	18C	6,06	
	Kart	28A2	6,30	
	Kart	37A2	6,55	
	Kart	28A2	6,60	
	Kart	28A	6,70	
	Kart	18A	7,18	
	Kart	38A	7,21	
	Kart	38A	7,25	
	Kart	16B	7,50	
	Kart	37H	8,45	
	Moto	02D	6,21	
	Vélo	28A	7,08	
	Vélo	02A	7,42	
	Vélo	28A	7,44	IUT de Chartres

## Classement final de l'épreuve d'endurance 2h Challenge e-Kart 2011 de Vierzon

PUCE	KART	Désignation	Nbr-TOUR		Rang
4	10A-J	IUT GEII et GMP de TROYES	80		<b>1</b>
5	10A-R	IUT GEII et GMP de TROYES	108		
		<b>Total</b>		<b>188</b>	
6	16B	IUT GEII d'Angoulême	91		<b>2</b>
22	49A	ISTIA d'ANGERS	77		
		<b>Total</b>		<b>168</b>	
14	30A	IUT GEII de NIMES	87		<b>3</b>
28	94A	IUT GEII et GMP de CACHAN	75		
		<b>Total</b>		<b>162</b>	
26	77A-1	IUT GEII de SENART-FONTAINEBLEAU	77		<b>4</b>
27	77A-2	IUT GEII de SENART-FONTAINEBLEAU	82		
		<b>Total</b>		<b>159</b>	
11	29A-1	IUT GEII de BREST	47		<b>5</b>
12	29A-2	IUT GEII de BREST	95		
		<b>Total</b>		<b>142</b>	
1	02A1	IUT GEII de l' AISNE-SOISSONS	64		<b>6</b>
23	59A-1	IUT GEII de LILLE	72		
		<b>Total</b>		<b>136</b>	
15	37A2	IUT GEII de TOURS	83		<b>7</b>
16	37G	La société EOXO de TOURS	27		
		<b>Total</b>		<b>110</b>	
8	18C	Le Lycée Tech Martin de BOURGES	72		<b>8</b>
17	37N	Le Lycée Albert BAYET de TOURS	29		
7	18A	Laurent PICARD - e-Motion Racing	42		
		<b>Total</b>		<b>143</b>	