

**1992**

### **La trappe à souris**

Défi :

Construire un véhicule capable de transporter une trappe à souris le plus près possible d'une ligne située à 15 mètres du point de départ, à l'aide de la seule énergie de cette trappe.

*Lauréat : Benoit Gilbert - Cégep Garneau*

**1993**

### **La machine à faire tomber les crayons**

Défi :

Fabriquer une machine à faire tomber les crayons. Cette machine est fabriquée de préférence à partir de matériaux et d'objets recyclés qui doivent interagir de façon à engendrer une succession de phénomènes physiques, chimiques et biologiques, lesquels doivent inexorablement aboutir à la chute dramatique d'un crayon.

*Lauréats : Martin Amyot, Annie Turcotte, Marie-Ève Boucher - Collège Notre-Dame-de-Foy*

**1994**

### **Le véhicule à propulsion gravitationnelle**

Défi :

Fabriquer un véhicule à propulsion gravitationnelle capable de parcourir une distance de 15 mètres sur une surface horizontale dans le plus court laps de temps.

*Lauréat : Samuel Melançon - Cégep de Chicoutimi*

**1995**

### **La machines aux mille et un tours**

Défi :

Fabriquer un propulseur capable de lancer un projectile, avec la seule énergie d'une trappe à souris, sur une distance horizontale de 2 mètres vers une cible rotative qui effectuera, après l'impact du projectile, le plus grand nombre de révolutions complètes dans un délai maximal d'une minute.

*Lauréats : Samir Karazivan, Yasmine Karazivan - Cégep de St-Hyacinthe*

**1996**

### **Le pont des sesterces**

Défi :

Fabriquer un pont qui offre le rapport le plus élevé entre une « masse monétaire » déposée sur sa structure et sa propre masse.

*Lauréats : Jean-Michel Guay, Alexandre Lebel, Marc-Antoine Soucy - Cégep Rivière-du-Loup*

**1997**

### **L'OVBI**

Défi :

Fabriquer un objet volant bien identifié (OVBI) capable de voler le plus longtemps possible, jusqu'à un maximum de 300 secondes.

*Lauréats : Martin Lawrence, Frédéric Savard-Baillargeon - Collège Maisonneuve*

**1998**

### **La formule œuf**

Défi :

Fabriquer un véhicule capable de transporter le plus rapidement possible, et sans le briser, un œuf dans une assiette, sur une distance horizontale de cinq mètres, en utilisant uniquement et obligatoirement la puissance motrice fournie par un élastique, et capable également de s'immobiliser après avoir complètement traversé la ligne d'arrêt.

*Lauréats : Denis Séguin, Danny Duquette, Maryse Giroux - Cégep de St-Jérôme*

**1999**

### **La tour pensée**

Défi :

Construire une tour d'une hauteur de plus de 1,25 m aussi légère que possible et capable de supporter la charge la plus lourde possible.

*Lauréats : Jean Dessureault, Francis Robert, Mathieu Dessureault - Cégep de Trois-Rivières*

**2000**

### **L'instrument à corde**

Défi :

Construire un véhicule « tracteur » capable d'en tirer un autre au-delà d'une ligne de démarcation, en utilisant seulement l'énergie gravitationnelle.

*Lauréats : Stephen Mason, Maurice Beauregard, Jeffrey Laurin - Heritage College*

**2001**

### **L'art de tourner en rond**

Défi :

Construire un véhicule mû uniquement par l'énergie provenant de ressorts et capable de réaliser le plus grand nombre de tours possible sur une piste circulaire en l'espace de 3 minutes.

*Lauréats : Guillaume Forest, Martin Morissette, Mathieu St-Amand - Cégep de Trois-Rivières*

**2002**

### **La montgolfière s'emballe!**

Défi :

Placer, à l'aide d'un engin autonome, dix balles de golf dans trois trous situés sur une plate-forme en haut d'une rampe.

*Lauréats : Raphaël Jacqmain-Laflamme, Eric Gagnon, Jean-François Nobert - Cégep de Sorel-Tracy*

**2003**

### **Billes express**

Défi :

Construire un véhicule capable de transporter seize billes le plus rapidement possible sur une piste à obstacles.

*Lauréats : Christian Audet, Dany Béland, Martin Bérubé - Collège de Sherbrooke*

**2004**

### **La tactique du tic tac**

Défi :

Mesurer un temps demandé à l'aide d'un engin utilisant uniquement de l'énergie mécanique.

*Lauréats : Marc Gagnon, David Lefebvre - École nationale d'aérotechnique*

**2005**

### **L'ombre du service secret**

Défi :

Construire un engin autonome capable de parcourir le plus rapidement possible une piste semi-circulaire pour agir sur une balle de tennis déposée sur un socle. Cette balle devra atterrir dans une cible au-delà de la piste.

*Lauréat : Pierre-Luc Laflamme - Cégep Garneau*

**2006**

### **Le bon bond**

Défi :

Construire un engin capable de déplacer un disque dans une zone d'atterrissage, à une distance prédéterminée par l'équipe participante.

*Lauréats : Noël Giguère, Simon Gingras, Gabriel Vézina - École nationale d'aérotechnique*

**2007**

## **La patate chaude**

Défi :

Construire deux machines indépendantes qui s'échangeront une balle de ping-pong, au-dessus d'un obstacle, en 60 secondes.

*Lauréats : Charles Anderson Nadeau, David Dionne, Hugo Lessard - Collège Laflèche*

**2008**

## **Sur la corde raide**

Défi :

Construire un engin capable de se déplacer le long d'une tige tout en larguant cinq projectiles dans des cibles, en 5 secondes.

*Lauréats : François Hogan, Geneviève Patry - Collège Laflèche*

**2009**

## **Et que ça saute!**

Défi :

Construire un engin capable d'effectuer le saut le plus élevé au-dessus d'une barre horizontale.

*Lauréats : François Demers, Guillaume Dallaire, Serge Guertin; Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue*

**2010**

## **Attache ta tuque!**

Défi :

Construire un véhicule autonome capable d'effectuer le plus grand nombre de tours et le plus rapide sur une piste circulaire en utilisant de l'énergie éolienne.

*Lauréats : Laurence Isabelle, Olivier Dubé-Thériault, William Lemaire - Cégep de Ste-Foy*

**2011**

## **L'aller retours**

Défi :

Construire un véhicule qui effectuera de manière autonome le plus grand nombre d'allers et de retours en 10 minutes avec le minimum d'interventions humaines.

*Lauréats : Marie-Ève Bergeron, Jason Blair, Édrik Thérooux Izquierdo - Collège de Lionel-Groulx*

**2012**

## **Méchant moineau**

Défi :

Construire un bidule capable de propulser un projectile le plus loin possible, avec précision, en utilisant de l'énergie gravitationnelle limitée.

*Lauréats : Tim Côté, Maxime Corriveau et Olivier Goyette - Cégep Grandy-Haute-Yamaska*

**2013**

## **Qui l'eût grue ?**

Défi :

Construire une grue capable de soulever une charge à partir du sol, à l'aide d'énergie potentielle mécanique.

*Lauréats : Guillaume Normandeau, Antoine Savard, Frédéric Fafard - Cégep Grandy-Haute-Yamaska*

**2014**

## **Pousse mais pousse égal**

Défi :

Construire un engin qui, en lançant un projectile le plus loin possible, se propulse dans le sens inverse vers une destination précise.

*Lauréats : Marc-André Cusson, Carl Boucher et Vincent St-Pierre - Cégep de Drummondville*

**2015**

## **Tambour battant**

Défi :

Créer une machine autonome qui projette une balle sur un mur le plus de fois possible en 60 secondes.

*Lauréats : Gabriel Lalonde, Miguel Baril-Lahaie et Francis Roy – Cégep de Saint-Jérôme*

**2016**

## **Volte-face**

Défi :

Construire un véhicule qui effectue un aller-retour en utilisant l'énergie éolienne dans une direction et l'énergie potentielle gravitationnelle dans l'autre.

*Lauréats : Julien Bourassa, Renaud Bourassa et Benjamin Savage – Cégep de Granby*

**2017**

### **Balle Masquée**

Défi :

Construire un engin autonome pouvant ramasser des balles de golf et les placer dans un contenant.

*Lauréats : Kevin Beaudry, Alexandre Leblanc et Charles Chapdelaine - Cégep de Trois-Rivières*

**2018**

### **L'As du volant**

Défi :

Concevoir un engin mobile capable de lancer des volants de badminton sur des cibles.

*Lauréats : Louis-François Côté, Mathieu Verville et Alexis Angers - Cégep Garneau*