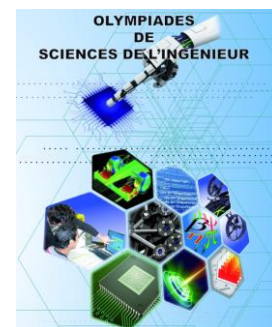


Finale académique des Olympiades de sciences de l'ingénieur Landerneau 2011



Cette première édition de la finale académique des Olympiades de sciences de l'ingénieur s'est déroulée le jeudi 24 mars au centre culturel de Landerneau.



La journée a débuté par trois présentations sur les formations de l'ingénierie réalisées par les trois partenaires de l'événement :

- Telecom Bretagne (Brest - <http://www.telecom-bretagne.eu/>)
- Ecole Normale Supérieure (Bruz - <http://www.bretagne.ens-cachan.fr/>)
- Marine Nationale (Ile longue - <http://www.defense.gouv.fr/marine/dossiers/l-ile-longue/la-base-operationnelle-de-l-ile-longue>)

Ensuite, seize équipes provenant de différents lycées de l'académie ont présenté le projet qu'ils ont réalisé à cette occasion. Ces projets étaient d'une grande diversité et d'une grande qualité :

Bossuet1	Lannion	Première	Semelle à récupération d'énergie
Bossuet2	Lannion	Terminale	Jardin d'eau
Chaptal1	St Briec	Première	Speed Boat Bio Energie
Chaptal2	St Briec	Terminale	Accordeur de batterie
Chaptal3	St Briec	Première	Eco-stadium
Fulgence Bienvenüe	Loudéac	Terminale	Panier de basket intelligent
Jean Guéhenno1	Fougères	Première	Conditionnement de produit alimentaire
Jean Guéhenno2	Fougères	Première	Manipulation de verres ophtalmiques
Joliot-Curie	Rennes	Première	Eolienne à vitesse constante
L'Elorn	Landerneau	Terminale	Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air
La Croix-Rouge	Brest	Première	Formats de stockage audio
La fontaine des eaux	Dinan	Terminale	Main robotique
La Mennais	Ploërmel	Terminale	Porte automatique
Naval	Brest	Première	Fusée à eau (http://tpe-fusee-a-eau.webnode.fr/)
Saint Sébastien	Landerneau	Terminale	Véhicule solaire rapide avec radar anti-collision
Vauban	Brest	Terminale	Maquette d'un sous-marin "SNLE Le Triomphant"

Les présentations d'une durée de 15 min se sont faites devant un jury composé de 10 personnes :

Bernard Jacquet	Commandant de la base opérationnelle de l'Île Longue (Brest)
Christophe Daniélo	Officier de sécurité nucléaire de la base opérationnelle de l'Île Longue (Brest)
Daniel Bourget	Enseignant-chercheur en informatique à Telecom Bretagne (Brest)
Jean-Luc Fleureau	Ingénieur Cap'tronic Conseiller RBI (Brest)
Marc Faudeil	Directeur de l'ISEN - Institut Supérieur de l'Electronique et du Numérique (Brest)
Patrice Bourhis	Chef de travaux au Lycée de l'Elorn (Landerneau)
Philippe Fichou	Inspecteur d'Académie - Inspecteur Pédagogique Régional
Sébastien Gardette	Professeur d'automatique à l'ENS - Ecole Normale Supérieure (Bruz)
Séverine Brunon	Professeure de technologie au collège Mescoat (Landerneau)
Stéphane Génouël	Professeur de Sciences de l'Ingénieur en CPGE au lycée Chateaubriand (Rennes)

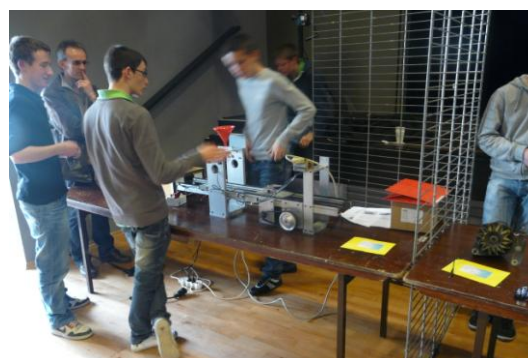
Le jury a eu beaucoup de mal à départager les meilleurs projets. Chaque équipe devait présenter oralement deux fois le travail réalisé et le résultat obtenu. Le jury a apprécié la conviction des élèves de première et terminale S « sciences de l'ingénieur » à convaincre et à argumenter les choix qu'ils ont réalisés.

Des professeurs et des élèves des lycées et collèges voisins sont venus nombreux découvrir le travail des équipes qui ont sans doute fait des émules.

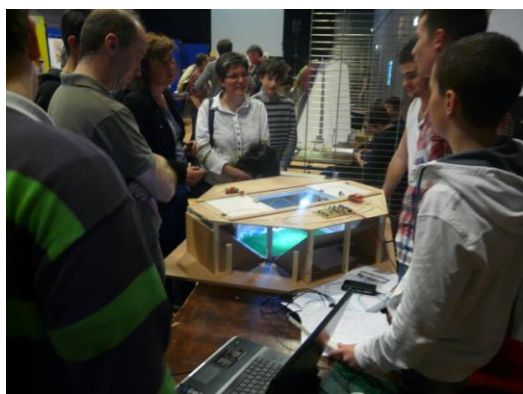
Une vidéo de France 3 et quelques photos ont été prises pour l'occasion :



[Vidéo du 19/20 de France 3 le jeudi 24 mars](#)



[Conditionnement de produit alimentaire](#)
Lycée Jean Guéhenno Fougères



Eco-stadium
Lycée Chaptal St Brieux



[Eolienne à vitesse constante](#)
Lycée Joliot Curie Rennes



[Formats de stockage audio](#)
Lycée La Croix-Rouge Brest



Fusée à eau (<http://tpe-fusee-a-eau.webnode.fr/>)
Lycée Naval Brest



Jardin d'eau
Lycée Bossuet Lannion



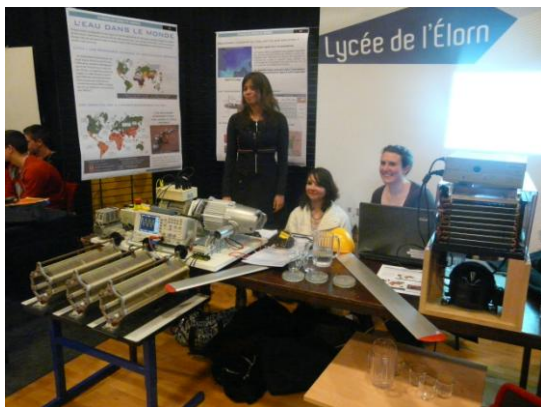
Main robotique
Lycée La fontaine des eaux Dinan



Maquette d'un sous-marin
Lycée Vauban Brest



Panier de basket intelligent
Lycée Fulgence Bienvenüe Loudéac



Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air
Lycée l'Elorn Landerneau



Semelle à récupération d'énergie
Lycée Bossuet Lannion

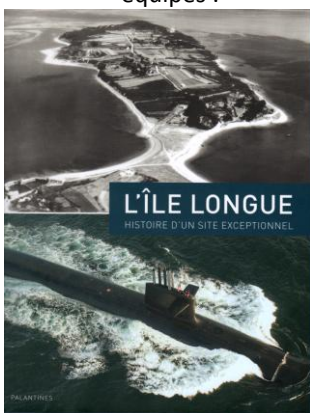


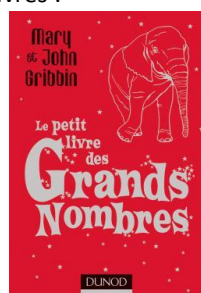
Speed Boat Bio Energie
Lycée Chaptal St Brieux



Véhicule solaire rapide avec radar anti-collision
Lycée St Sébastien Landerneau

Enfin, les candidats ont reçu de nombreuses récompenses suivant leur classement... :

La marine Nationale a offert : - une journée visite de la base de l'Île Longue et d'un Sous-marins Nucléaires Lanceurs d'Engins, prévue le lundi 16 mai, et destinée aux 3 premières équipes ; - 18 livres de 200 pages, illustrés, retraçant l'histoire de l'Île Longue, à chaque lauréat des 6 premières équipes : 	Telecom Bretagne a offert : - une journée visite de son école (avec découverte des projets d'élèves ingénieurs) prévue le lundi 27 juin, et destinée à tous les élèves et enseignants ; - des médailles et plaques commémoratives aux 3 premières équipes :  
L'Ecole Normale Supérieure a offert une clé USB à chaque élève.	
La marie de Landerneau a offert un trophée à la 1^{ère} équipe.	

Les Editions « Dunod » ont offert des livres :  	L'éditeur de la revue « Electronique Pratique » a offert 12 abonnements d'un an (pour un montant de 60€/chacun) : 	L'éditeur de la revue « ElectroniqueS » a offert 10 abonnements numériques de 6 mois (pour un montant de 75€/chacun) : 
L'éditeur de la revue « l'automatise » a offert 10 abonnements de 6 mois (pour un montant de 60€/chacun) : 	L'éditeur de la revue « Pour la science » a offert 15 abonnements de 6 mois (pour un montant de 37€/chacun) : 	L'éditeur de la revue « Electronique » a offert 7 abonnements d'un an (pour un montant de 30€/chacun) : 
L'éditeur de la revue « Découverte » a offert 32 revues : 	L'éditeur de la revue « Sciences et Avenir » a offert 1 abonnement d'un an (pour un montant de 48€) : 	L'éditeur de la revue « Science & Vie » a offert 1 abonnement de 6 mois (pour un montant de 25,2€) : 

Et voici le palmarès LANDERNEAU 2011 :

R A N G	Projet	Lycée		Lauréat			Lot												
							Visite sous-marin + base de l'argue	Libre de Langue	Médaille ou plaque	Visite de Telecom Bretagne (projet élèves ingénieurs)	Cité USB ENS	Revue Electroniques	Revue Automatisée	Revue Electronique pratique	Revue Pour la Science	Revue Electronique	Revue Sciences et Avenir	Revue Science & Vie	Revue Découverte
		Nom	Ville	Nom	Prénom	Catégorie													
1	Accordeur de batterie	Chaptal1	St Brieuc	Le Boulanger	Guillaume	Elève	1	1	1	1	1			1					
1	Accordeur de batterie	Chaptal1	St Brieuc	Le Moine	Clément	Elève	1	1	1	1	1			1					
1	Accordeur de batterie	Chaptal1	St Brieuc	Quéré	Maxime	Elève	1	1	1	1	1			1					
2	Porte automatique	La Mennais	Ploermel	Dilosquer	Valentin	Elève	1	1	1	1	1			1					
2	Porte automatique	La Mennais	Ploermel	Le Tartesse	Yoann	Elève	1	1	1	1	1			1					
2	Porte automatique	La Mennais	Ploermel	Peron	Clément	Elève	1	1	1	1	1			1					
2	Porte automatique	La Mennais	Ploermel	Wester	Julien	Elève	1	1	1	1	1			1					
3	Main robotique	La fontaine des eaux	Dinan	Alleaume	Inès	Elève	1	1	1	1	1			1					
3	Main robotique	La fontaine des eaux	Dinan	Lepers	Agathe	Elève	1	1	1	1	1			1					
3	Main robotique	La fontaine des eaux	Dinan	Salisbury	Gregory	Elève	1	1	1	1	1			1					
4	Fusées à eau	Naval	Brest	Bertin	Gonzague	Elève		1		1	1			1					
4	Fusées à eau	Naval	Brest	Brigant	Tanguy	Elève		1		1	1			1					
5	Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air	Elorn	Landerneau	Baugulon	Ludie	Elève		1		1	1					1			
5	Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air	Elorn	Landerneau	Le Guennec	Laura	Elève		1		1	1					1			
5	Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air	Elorn	Landerneau	Uevin	Jonathan	Elève		1		1	1					1			
5	Récupération de l'eau dans l'humidité de l'air	Elorn	Landerneau	Surmely	Aurore	Elève		1		1	1					1			
6	Véhicule solaire avec radar anti-collision	St Sébastien	Landerneau	Didat	Cédric	Elève		1		1	1					1			
6	Véhicule solaire avec radar anti-collision	St Sébastien	Landerneau	Loussaut	Anthony	Elève		1		1	1					1			
6	Véhicule solaire avec radar anti-collision	St Sébastien	Landerneau	Toullec	Vincent	Elève		1		1	1					1			
7	Jardin d'eau	Bossuet1	Lannion	Le Bilhan	Thomas	Elève				1	1				1				
7	Jardin d'eau	Bossuet1	Lannion	Le Vezouet	Aurélien	Elève				1	1				1				
7	Jardin d'eau	Bossuet1	Lannion	Poirier	Thibault	Elève				1	1				1				
7	Jardin d'eau	Bossuet1	Lannion	Savidan	Arthur	Elève				1	1				1				
8	Speed Boat Bio Energie	Chaptal2	St Brieuc	Blancheteau	Pierre	Elève				1	1				1				
8	Speed Boat Bio Energie	Chaptal2	St Brieuc	Chauveau	Florian	Elève				1	1				1				
8	Speed Boat Bio Energie	Chaptal2	St Brieuc	Courbé	Hervé	Elève				1	1				1				
9	Maquette d'un sous-marin	Vauban	Brest	Le Bras	Clément	Elève				1	1				1				
9	Maquette d'un sous-marin	Vauban	Brest	Le Bris	Léo	Elève				1	1				1				
9	Maquette d'un sous-marin	Vauban	Brest	Le Tallec	Simon	Elève				1	1				1				
9	Maquette d'un sous-marin	Vauban	Brest	L'Her	Grégoire	Elève				1	1				1				
9	Maquette d'un sous-marin	Vauban	Brest	Parizza	Maëlle	Elève				1	1				1				
10	Conditionnement de produit alimentaire	Jean Guéhenno1	Fougères	Beaulieu	Fabien	Elève				1	1				1				
10	Conditionnement de produit alimentaire	Jean Guéhenno1	Fougères	Lecarpentier	Chloé	Elève				1	1							1	
10	Conditionnement de produit alimentaire	Jean Guéhenno1	Fougères	Perrin	Maxime	Elève				1	1				1				
10	Conditionnement de produit alimentaire	Jean Guéhenno1	Fougères	Rodriguez	Dylan	Elève				1	1				1				
NC	Eco-stadium	Chaptal3	St Brieuc	Cathou	Nicolas	Elève				1	1								1
NC	Eco-stadium	Chaptal3	St Brieuc	Hurel	Quentin	Elève				1	1								1
NC	Eco-stadium	Chaptal3	St Brieuc	Jouveaux	Maxime	Elève				1	1								1
NC	Eolienne à vitesse constante	Joliot Curie	Rennes	Gautier	Guillaume	Elève				1	1								1
NC	Eolienne à vitesse constante	Joliot Curie	Rennes	Hommerie	Romain	Elève				1	1								1
NC	Eolienne à vitesse constante	Joliot Curie	Rennes	Le Berre	Jules	Elève				1	1								1
NC	Eolienne à vitesse constante	Joliot Curie	Rennes	L'Herrant	Brendan	Elève				1	1								1
NC	Eolienne à vitesse constante	Joliot Curie	Rennes	Tarroux	Chloé	Elève				1	1								1
NC	Formats de stockage audio	La croix-rouge	Brest	Le Rouzic	Thomas	Elève				1	1								1
NC	Formats de stockage audio	La croix-rouge	Brest	Potin	Alexandre	Elève				1	1								1
NC	Formats de stockage audio	La croix-rouge	Brest	Puech	Jérémy	Elève				1	1								1
NC	Manipulation de verres ophtalmiques	Jean Guéhenno2	Fougères	Berthois	Rodolphe	Elève				1	1								1
NC	Manipulation de verres ophtalmiques	Jean Guéhenno2	Fougères	Fabry	Ronan	Elève				1	1								1
NC	Manipulation de verres ophtalmiques	Jean Guéhenno2	Fougères	Orhant	Wilfried	Elève				1	1								1
NC	Manipulation de verres ophtalmiques	Jean Guéhenno2	Fougères	Vannier	Quentin	Elève				1	1								1
NC	Panier de basket intelligent	Fulgence Bienvenue	Loudéac	Gobin-Delpierre	Prune	Elève				1	1								1
NC	Panier de basket intelligent	Fulgence Bienvenue	Loudéac	Nicolas	Tanguy	Elève				1	1								1
NC	Panier de basket intelligent	Fulgence Bienvenue	Loudéac	Rouillé	Alexis	Elève				1	1								1
NC	Panier de basket intelligent	Fulgence Bienvenue	Loudéac	Sebillie	Charles	Elève				1	1								1
NC	Semelle à récupération d'énergie	Bossuet2	Lannion	De Poulpique	Edmond	Elève				1	1								1
NC	Semelle à récupération d'énergie	Bossuet2	Lannion	Ferret	Jimmy	Elève				1	1								1
NC	Semelle à récupération d'énergie	Bossuet2	Lannion	Lichtmann	Jérémy	Elève				1	1								1
		Bossuet	Lannion	Roncin	Patrick	Enseignant				1		1							
		Bossuet	Lannion	Rouxel	Jean-François	Enseignant				1			1						
		Chaptal	St Brieuc	Colaert	Fabrice	Enseignant	1		1	1				1					
		Chaptal	St Brieuc	Nguyen	Thanh	Enseignant	1		1	1		1							
		Elorn	Landerneau	Loussouarn	Jean-Yves	Enseignant				1			1						
		Elorn	Landerneau	Maléjacq	Gaëtan	Enseignant				1		1							
		Fulgence Bienvenue	Loudéac	Balderacchi	YVES	Enseignant				1		1							
		Fulgence Bienvenue	Loudéac	Le Corre	Xavier	Enseignant				1			1						
		Jean Guéhenno	Fougères	Dandin	Pierrick	Enseignant				1			1						
		Jean Guéhenno	Fougères	Schnébelin	Philippe	Enseignant				1			1						
		Joliot Curie	Rennes	Guede	André	Enseignant				1		1							
		Joliot Curie	Rennes	Pellouin	Philippe	Enseignant				1			1						
		La croix-rouge	Brest	Jourdain	Bruno	Enseignant				1		1							
		La fontaine des eaux	Dinan	Pichon	Jacques	Enseignant	1		1	1		1							
		La Mennais	Ploermel	Boudard	Philippe	Enseignant	1		1	1							1		
		La Mennais	Ploermel	Le Rolland	Didier	Enseignant	1		1	1		1							
		Naval	Brest	Bayard	Maxime	Enseignant				1			1						
		St Sébastien	Landerneau	Folch	Alain	Enseignant				1			1						
		St Sébastien	Landerneau	Kerinec	Loïc	Enseignant				1		1							
		Vauban	Brest	Menez	Luc	Enseignant				1			1						
		Vauban	Brest	Quinquis	Hervé	Enseignant				1		1							

Les trois équipes lauréates participeront à la finale nationale le mercredi 11 mai prochain à Poissy chez PSA Peugeot Citroën où ils représenteront l'académie de Rennes avec la même force de conviction que lors de la finale académique.

Quelques photos de la remise de prix :



Le jury



Des enseignants lauréats





Si cela vous tente !
Alors à l'année prochaine !!!!!!!!!!!

Les organisateurs des Olympiades Académiques de Sciences de l'Ingénieur :
Philippe Fichou – IA-IPR – Académie de Rennes
Patrice Bourhis – Chef de travaux – Lycée de l'Elorn Landerneau
Stéphane Génouël – Enseignant en CPGE – Lycée Chateaubriand Rennes

Liens vers le site académique relatant la journée :
<http://espaceeducatif.ac-rennes.fr/jahia/Jahia/site/espaceeducatif3/cache/bypass/pid/18257?entryId=57703>
<http://espaceeducatif.ac-rennes.fr/jahia/Jahia/site/espaceeducatif3/cache/bypass/pid/18257?entryId=56420>

Lien vers le site des olympiades de sciences de l'ingénieur : <http://www.olympiadessi.org/>
NB : La vidéo de France 3 Bretagne est sur le site National !!!

Lien vers le site de l'UPSTI : <http://www.upsti.fr/serv4/>