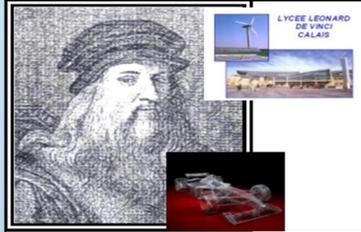
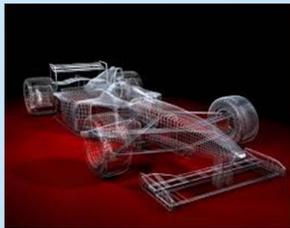


**CARTEc**  
Littoral-Audomarois  
les Argousiers

Collège «Les Argousiers»  
Rue du Pont d'Oye  
62215 OYE-PLAGE



LYCEE LEONARD DE VINCI CALAIS

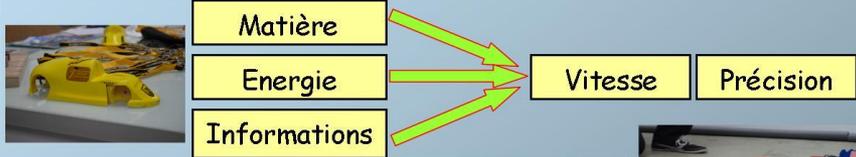
# The Da Vinci Race

Lycée Léonard de Vinci - 14 Collèges du district de Calais

Collège Les Dentelliers Calais

les Argousiers

62215 Oye-Plage



Collège Lucien Madez Calais

Collège Boris VIAN

COLLEGE MARTIN LUTHER KING

03. 21. 92. 92. 92



Collège Jean Monnet  
Coulogne

Collège Jean MACE

Collège Jean ROSTAND

Collège Jean JAURES

Collège du Brédenarde

COLLEGE VAUBAN

COLLEGE DE EUROPE

Collège République

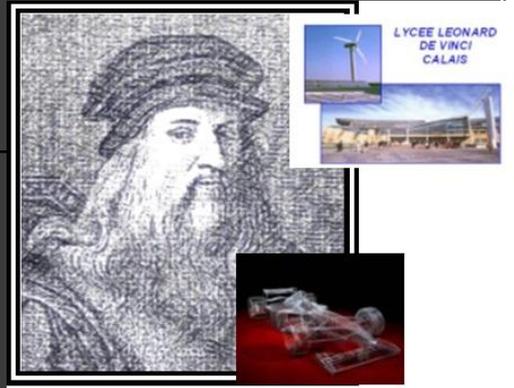
Projet collège

Finale au sein du lycée Léonard de Vinci

Projet STI2D

# LE DÉVELOPPEMENT DES RELATIONS COLLÈGE - LYCÉE

Lycée HQE Léonard de  
VINCI CALAIS



CARTEc  
Littoral-Audomarois



Collège «Les Argousiers»  
Rue du Pont d'Oye  
62215 OYE-PLAGE  
[www.clg-argousiers.fr](http://www.clg-argousiers.fr)



# Un projet pour:

→ Vivre autrement les projets de technologie en classe de 3<sup>ème</sup>

→ Favoriser un travail collaboratif :

- Entre élèves
- Entre les classes d'un collège
- Entre les enseignants de collèges et les enseignants du lycée

Créativité

Communication

Innovation

Matière

Energie



# Un projet technologie 3<sup>ème</sup>

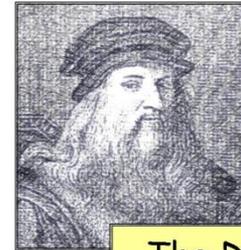
# Un projet terminale STI2D S.I.N.

Da Vinci  
race\_hqe\_2014

Gestion des temps  
de courses

# Une F.I.L.

# Un dispositif d'accompagnement



The Da Vinci Race

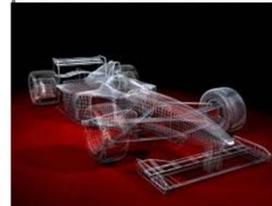
Lycée Léonard de Vinci - Collèges du district de Calais

Dans le cadre des programmes de technologie collège et de la mise en place des filières STI2D dans les lycées, les professeurs de ces différentes matières ont souhaité organiser et construire des plans de formation assurant une continuité des enseignements du collège au lycée.

Les professeurs proposent un projet technologique pour le niveau 3<sup>ème</sup> qui offre la possibilité d'être exploité au lycée dans les différentes spécialités de la STI2D.

Ce projet est un challenge « course de voitures ». Celles-ci doivent parcourir le plus rapidement possible une piste longue de 10m sans sortir d'un couloir large de 2m. Elles doivent respecter un cahier des charges construit à partir du règlement de la course.

A l'image du célèbre savant-inventeur-artiste que fut Léonard de Vinci, l'innovation sera recherchée (matière, énergie). La ville de Calais ayant un ancrage fort avec ses « voisins anglais », les dossiers numériques de présentation de projets seront écrits en langue anglaise.



Les enseignants de technologie des 15 collèges du district

Les enseignants du Lycée HQE Léonard de VINCI CALAIS

Avec qui?

- Ardres Calais (6)
- Audruicq Marck
- Guines Coulogne
- Oye-plage Blériot Licques



CARTEc

Centres  
Académiques de  
Ressources  
TECHnologie  
Collège



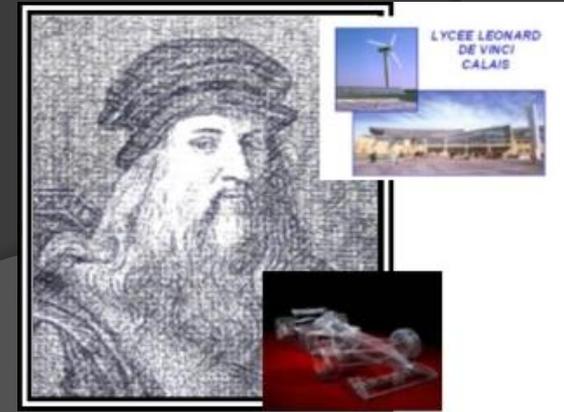
LUC DEQUILLAGE CARTec Oye-Plage



# Organisation

Comment ?

- 6 séances travail de 3 heures
- 17 enseignants de technologie représentant des collèges du district 14
- 3 enseignants de lycée (SI, CIT, STI2D)
- Chef de travaux
- Responsable du CARTec



# Finale au Lycée Léonard de Vinci

4 jurys qui évaluent les dossiers numériques (documents de présentation en langue anglaise)

4 laboratoires STI2D pour présenter les projets de terminale  
( A.C - S.I.N. - I.T.E.C. - E.E. )

4 pistes qui sélectionnent les meilleurs prototypes (vitesse et précision)





# The Da Vinci Race 2013-2014

## NOTATION Dossier numérique

Nom de l'équipe : .....

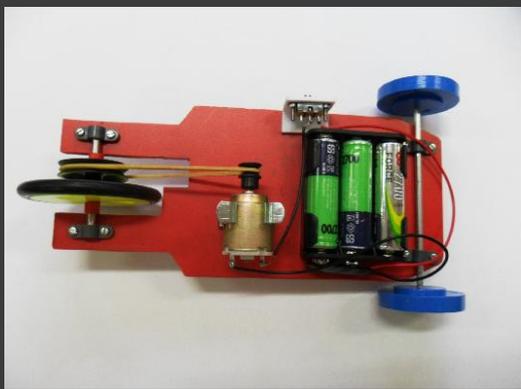
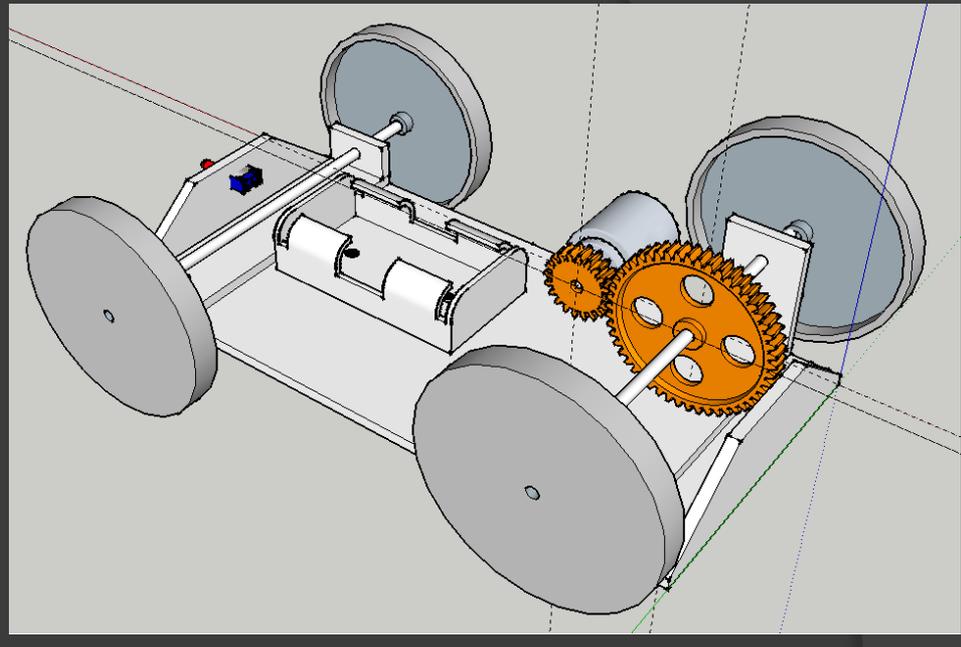
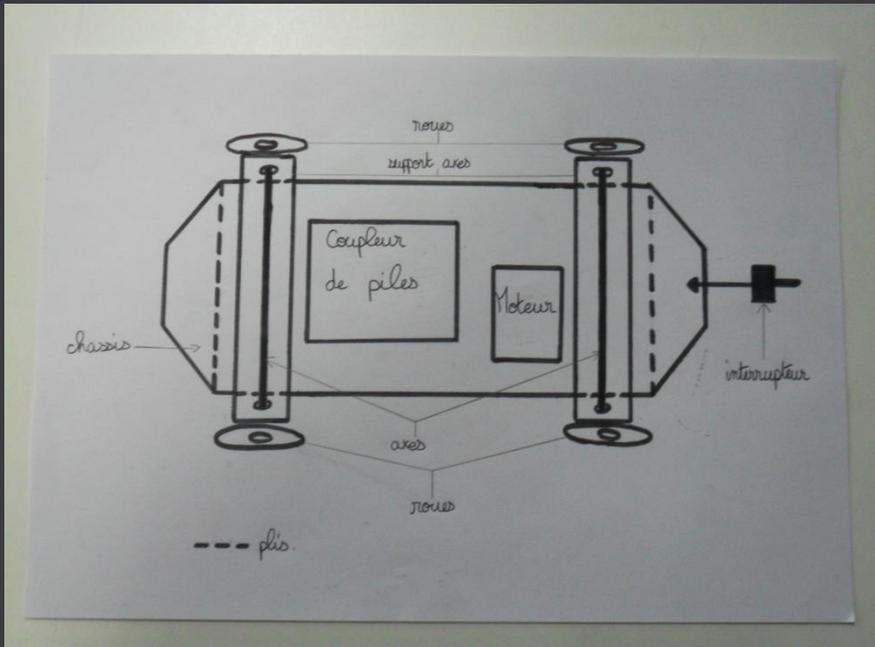
Critères d'évaluation :	Barème	
Page de garde avec :		
Le nom du concours	1 pt	
Le nom de l'équipe	1 pt	
Le nom du collège	1 pt	
Logo officiel et illustration	3 pt	
Sommaire	1 pt	
Page de présentation de l'équipe avec :		
Photos	1 pt	
Identités des élèves	1 pt	
Choix du nom de l'équipe	1 pt	
Page de présentation du prototype avec :		
Photo du prototype	1 pt	
Nom du prototype	1 pt	
Explications du nom retenu	2 pts	
Dessin d'ensemble du prototype et sa nomenclature	1 pt	
Caractéristiques techniques du prototype (masse et dimensions)	2 pts	
Représentation des pièces du véhicule sous modèleur volumique ( Châssis réel/numérique)	4 pts	
Liste des moyens mis en œuvre pour la réalisation du véhicule (machines, outils, logiciels.)	2 pts	
Un justificatif du coût du prototype	2 pts	
Qualité de la présentation orale	4 pts	
Réponses aux questions du jury	3 pts	
Charte graphique	2 pts	
Animation/inter action/originalité	3 pts	
Orthographe et respect de la langue anglaise	2 pts	
<b>Total</b>	<b>40 pts</b>	

# Barème issu du cahier des charges



## Le règlement





# Un dossier numérique

# Finale au Lycée Léonard de Vinci

11 collèges

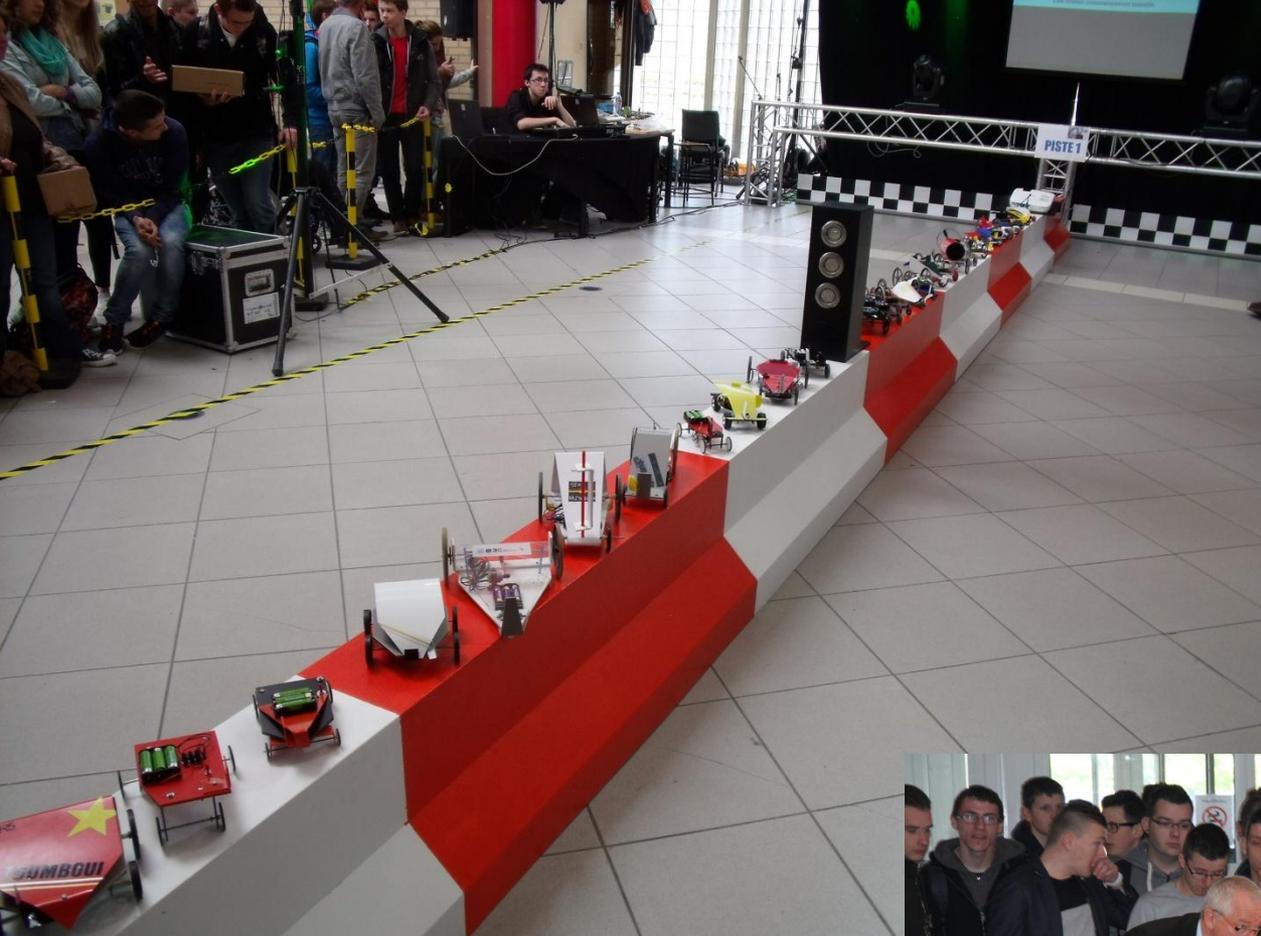
48 équipes



36 courses

4 pistes





Luc DEGULLAGE CARTec Oye-Plage

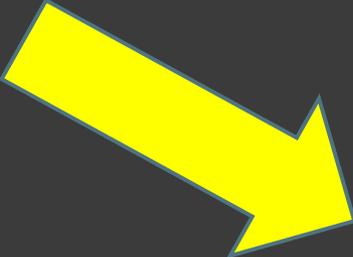


Luc DEGUILLE CARTEC Oye-Plage

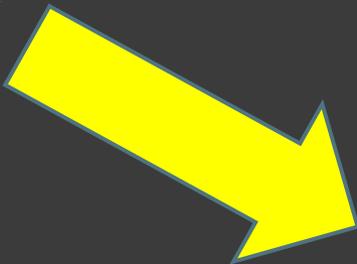
# Et après ???

Favoriser une collaboration  
« technique » entre les élèves du  
lycée et quelques groupes d'élèves  
des 3 collèges sur zone

Faciliter la sous-traitance  
et l'aide technique



**Les cordées de la  
réussite ??**



**Impression 3D  
Banc d'essai.....**

