

07 janvier 2015

Concours Mecanodrone

ENSAM
Lycées aquitains
Filière STI2D
2014 - 2015

**ARTS
ET MÉTIERS**
ParisTech
Bordeaux - Talence

**RÉGION
AQUITAINE**

**académie
Bordeaux**

MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

**PROJET-CONCOURS
PARTICIPATIF**

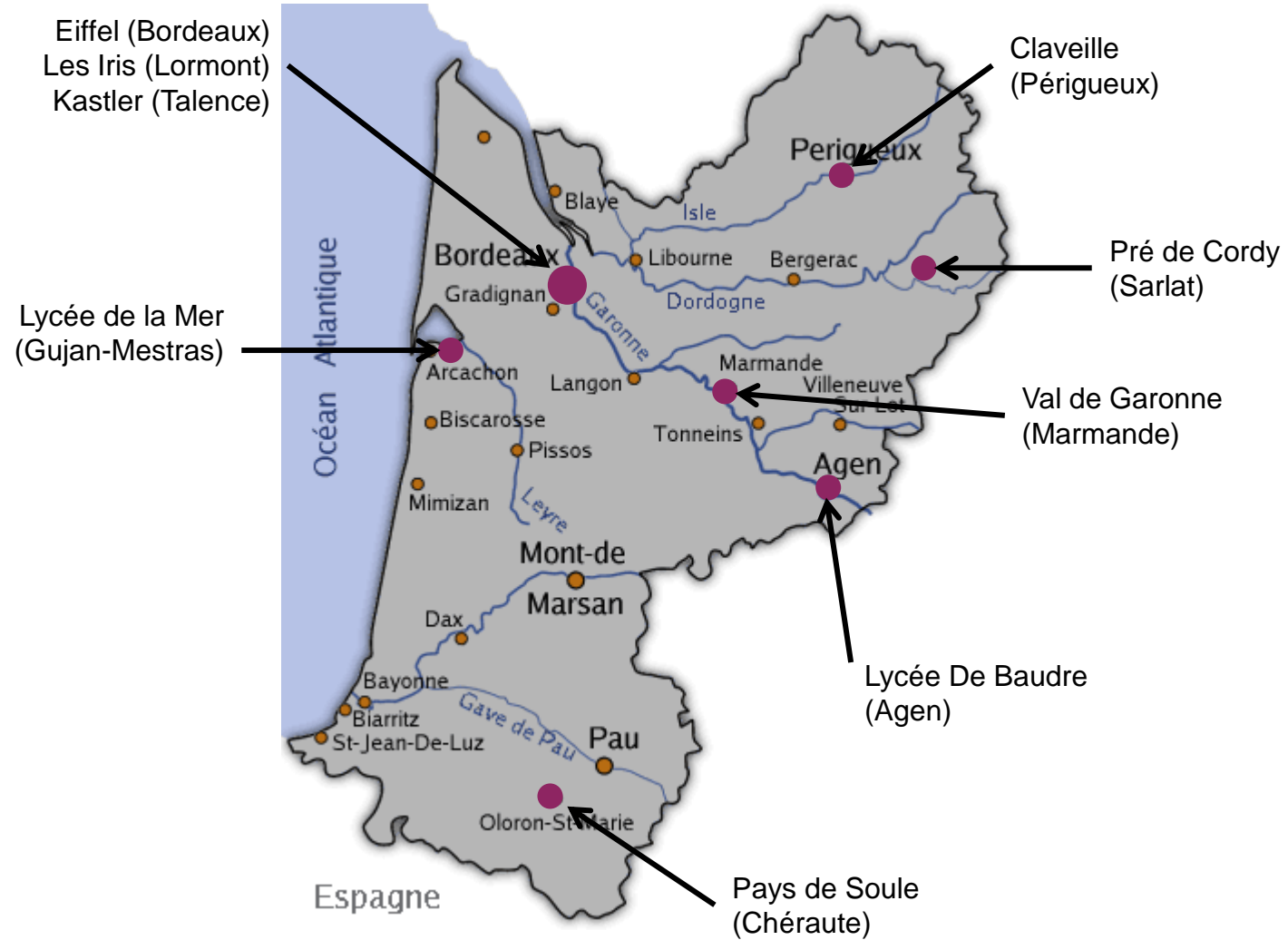
Avec
les élèves ingénieurs
Arts et Métiers

MECANODRONE

Pour les lycéens de 1ère STI2D
Inscrivez-vous

Ne pas jeter sur la voie publique - Imprimé par Mpp - Réalisé par Juska Wynski - Chantal Thomas

9 lycées participants



Objet du concours :

- ▶ **Modifier des éléments technologiques** d'un drone quadrirotor en vue de réaliser une mission commune à chacune des équipes.

Composition des équipes pour le concours :

- ▶ 1 équipe concourante par lycée = **4 lycéens** (+1 pilote éventuellement), **2 élèves-ingénieurs Arts et Métiers**
- ▶ Encadrements : enseignants de lycée, personnels de l'ENSAM

Epreuves d'évaluation (sur une journée) :

- ▶ **Epreuves statiques** : gestion de projet, rapport de projet, présentation orale
- ▶ **Epreuves opérationnelles** : parcours prédéfini indoor



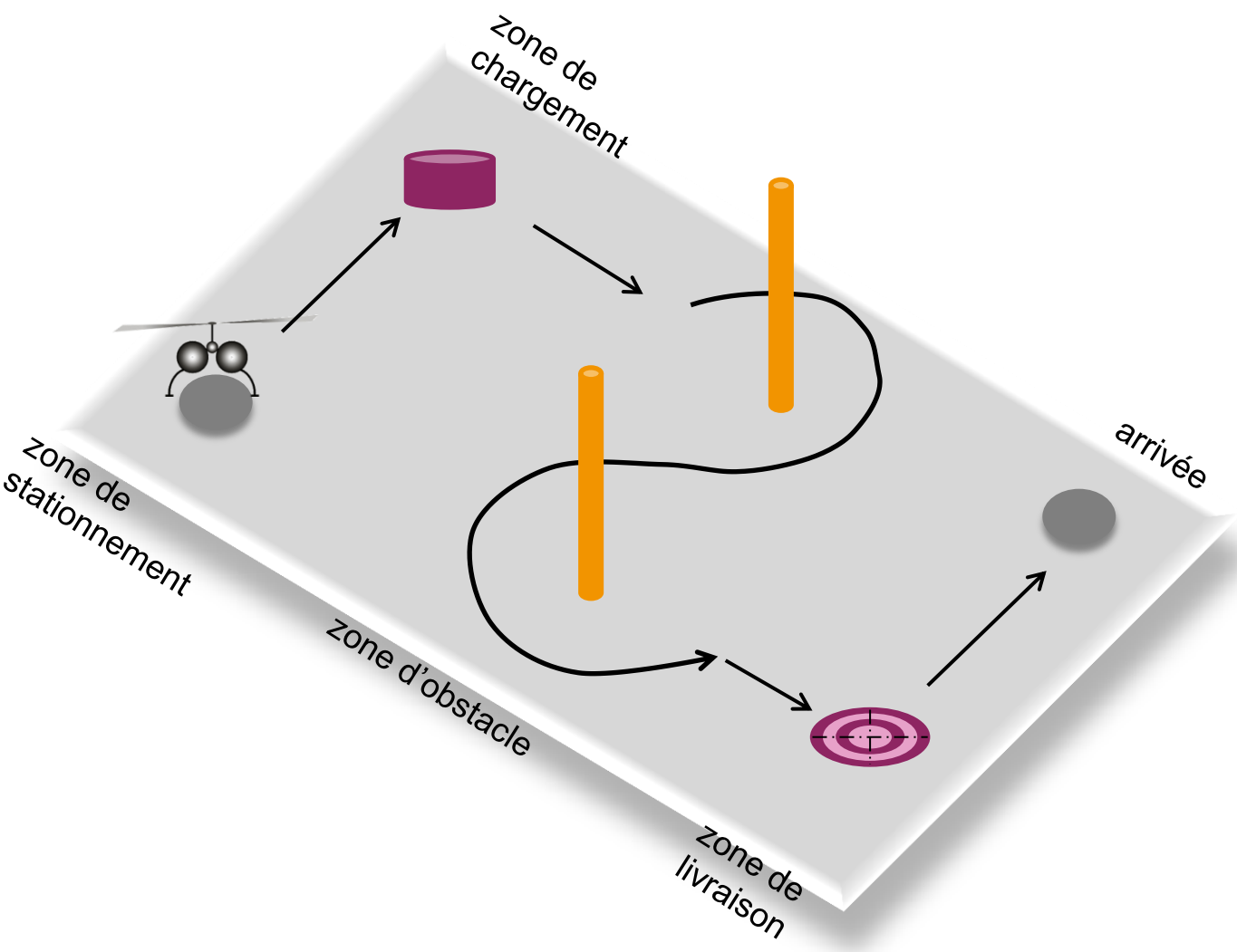
Educadrone

Le drone a pour mission d'embarquer, de transporter et de déposer une pizza stockée dans une boîte en carton

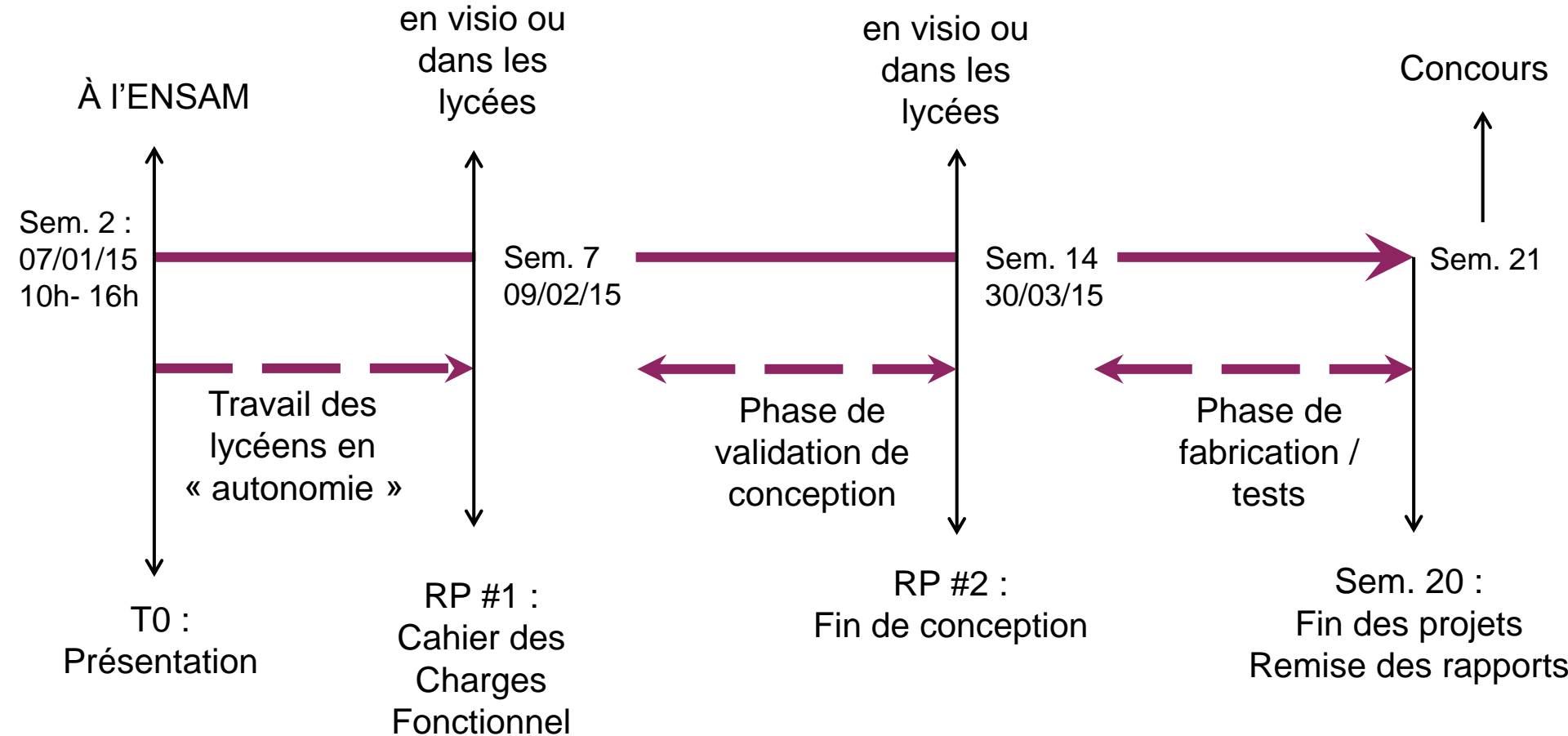


- ▶ La pizza et le carton ont une masse totale de 400 grammes
- ▶ Le drone ne doit pas peser plus de 1950 grammes
- ▶ La masse à vide du drone (avec batterie) est d'environ 950 grammes

Parcours à effectuer par le drone



- ▶ Décollage
- ▶ Préhension
- ▶ Transport
- ▶ Dépôt
- ▶ Arrivée



RP : revue de projet

Concours Mecanodrone

ENSAM
Lycées aquitains
Filière STI2D
2014 - 2015



**PROJET-CONCOURS
PARTICIPATIF**

Avec
les élèves ingénieurs
Arts et Métiers

MECANODRONE

**Pour les lycéens de 1ère STI2D
Inscrivez-vous**

ARTS
ET MÉTIERS
ParisTech
Bordeaux - Talence

RÉGION
AQUITAINE

académie
Bordeaux

MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Union européenne
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Bretagne - Bretagne

Ne pas jeter sur la voie publique - Imprimé par Mpp - Réalisé par Juska Wynnel - Chantal Thomas