

XXVII^{es} OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE
SÉLECTION INTER ACADÉMIQUE DE
MARNE-LA-VALLÉE
mercredi 04 décembre 2019

QUESTIONNAIRE destiné aux professeurs encadrant l'équipe

Académie : **Académie de Versailles**

Nom et adresse du lycée : **Lycée FRAGONARD**, 3 Rue Fragonard à l'Isle –Adam 95290.

Nom(s) et prénom(s) du (des) professeur(s) qui encadre(nt) **ainsi qu'un n° de portable:**

CALIXTE JOSEPH : PROFESSEUR ENCADRANT. 06 68 85 88 40

TÉLÉPHONE LYCÉE : 01 34 08 19 91

Titre du projet Vroooom en Silence

EQUIPE : Donnez les **NOM** (en majuscules) et **prénom** des élèves inscrits qui seront présents au concours inter académique (préciser F pour fille et G pour garçon):

BEILVERT	ROMAN (G)
DENNERY	BAPTISTE (G)
RIVIÈRE	ALEXANDRE (G)
AURÈLE	VOLT (G)

MODALITES PRATIQUES

Par quel moyen de transport viendrez-vous?

Nous pensons venir en voiture à cause du mouvement de grève.

A quelle heure pouvez-vous arriver?

Nous pouvons arriver pour 9h maxi.

A quelle heure devez-vous repartir ?

On aimerait repartir pas trop tard compte du mouvement social. Vers 17h30 maxi.

Le groupe déjeunera-t-il ? Le déjeuner vous sera offert.

OUI le groupe déjeunera sur place.(le groupe +professeur encadrant +accompagnatrice)

BESOINS EN MATERIEL

Vous disposez d'une heure pour vous installer avant la présentation au jury. Nous vous demandons d'apporter votre matériel **(ordinateur, vidéoprojecteur, câbles...)** dans la mesure du possible.

Avez-vous besoin d'obscurité ?

Non pas nécessairement.

Avez-vous besoin d'eau ?

Non nous n'avons pas besoin d'eau.

Avez-vous besoin d'un rétroprojecteur ?

A priori, on essaiera d'en trouver.

Avez-vous des remarques particulières à faire ?

Le projet étant le kart (longueur 1,80m), est-il possible de le présenter au jury ?

FICHE DE MATÉRIEL POUR L'ORAL.

- **3 Bobines (entre 1000 et 2000 spires) identiques avec un noyau à fer doux.**
- **3 GBF +fiches BNC**
- **Un oscilloscope numérique +fils de connexion**
- **2 aiguilles aimantées.**
- **Un condensateur variable ou des condensateurs de 500 μ F, 1000 μ F , 1500 μ F+ 1GBF.**
- **Un aimant droit monté sur une plaque tournante pour mettre en évidence le principe d'un alternateur ou sinon un aimant accroché à un ressort suspendu sur une potence. Plus une petite bobine de 1500 spires dans laquelle l'aimant droit peut osciller.**
- **Une alimentation triphasée.**
- **Un stroboscope**
- **Un tachymètre optique**