

MERCI DE RENVOYER **PAR MÊL, AVANT LE MERCREDI 22 NOVEMBRE 2019** LES DEUX  
PAGES DE CE DOCUMENT DÛMENT REMPLI AUX TROIS ADRESSES CI-DESSOUS  
ainsi qu'à l'organisateur académique

Sylvie DANCRE

[dancresylvie@gmail.com](mailto:dancresylvie@gmail.com)

Pascale HERVÉ

[pascale.rv@gmail.com](mailto:pascale.rv@gmail.com)

Fouad LAHMIDANI

[flahmidani@gmail.com](mailto:flahmidani@gmail.com)

Numéro de l'équipe : 31 (Equipe Eiffel)

Nom et prénom du professeur 1 : NASSIET Franck

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 0688157020

Adresse électronique du prof 1 : profnassiet@gmail.com

Académie : Bordeaux

Ville : Bordeaux

Lycée : Lycée G EIFFEL

Titre du sujet : Electro-staTRI (Trier avec l'électrostatique)

Nom et prénom des élèves : BESSON Thomas, CYRILLE Adrien, ZILLY Hugo, SANTAMARIA  
Gabriel

**Vous apporterez votre barrette électrique de bonne qualité (à 4, 6 ou 8 prises) de norme NF (et non CE) protégée par fusible.**

**Toute flamme est proscrite, évidemment.**

### **LA PRESENTE FICHE CONCERNE LE CONCOURS INTER-ACADÉMIQUE**

Nous vous demandons d'indiquer le plus précisément possible la **liste exhaustive du matériel** que vous utiliserez, ses caractéristiques ainsi que les besoins particuliers.

- Pour chaque appareil acheté dans le commerce, vous indiquerez le nom de l'appareil, sa marque, son modèle, sa puissance électrique ainsi que la norme CE que vous trouverez dans sa notice d'utilisation.
- Pour les lasers, vous indiquerez la couleur, la puissance et la classe
- Pour les produits chimiques, vous indiquerez le nom du produit, sa formule chimique, son numéro CAS, et la concentration des solutions éventuelles et vous vous procurerez sa fiche sécurité.

1 – Merci de dresser ici la liste des expériences que vous réaliserez lors de l'exposé (avec titre de l'expérience et une ligne d'explications ou de précisions)

Expérience 1 : Machine de Wimshurst

Mesure de la périodicité des éclairs produits par une machine de Wimshurst entraînée par un moteur.

Expérience 2 : Déviation d'objets légers dans un condensateur plan

Etude de la déviation d'objets légers lors d'une chute libre par le champ électrique produit par un condensateur plan constitué de 2 plaques séparées par de l'air et sous haute tension (quelques kV)


Précisez, éventuellement, la quantité d'eau nécessaire.

## 2 – Matériel **apporté**

Merci de compléter le tableau suivant sans hésiter à ajouter des lignes nécessaires :

Désignation	Fournisseur ou fabricant	Nombre	Norme CE	Puissance électrique	Couleur, puissance et classe du laser
Machine de Whimshurst	Inconnue				
Moteur+ Variateur de vitesse	Matlabo	1	Oui		
Générateur haute tension (qq kV)	Jeulin	1	Oui	25W max	
Ampèremètre, fils électriques...					

Rappel :seuls les lasers de classe 1 et 2 sont autorisés (Conformément à l’instruction technique relative à l'utilisation d'installations particulières en ERP arrêté du 11 **décembre 2009**)

## 3 – Produits chimiques **apportés**

Merci de compléter le tableau suivant sans hésiter à ajouter des lignes nécessaires :

Nom et formule	N° CAS	Solide, liquide ou gazeux ?	Concentration des solutions éventuelles

**Vous vous procurerez la** fiche de données de sécurité de chaque produit

## 4 – Conditions d’environnement nécessaires

Précisez ici toute(s) condition(s) supplémentaire(s) nécessaire(s) à vos expériences (surface, hauteur, volume...)

## 5 – Matériel de présentation **apporté**

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre
Vidéoprojecteur			1
Ordi portables			2

## 6 – Puissance électrique maximale souhaitable

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 2

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez :

