

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 dancre.sylvie@gmail.com
Pascale HERVÉ pascale.rv@gmail.com
Fouad LAHMIDANI flahmidani@gmail.com

Numéro de l'équipe :
Nom et prénom du professeur 1 : Julien Rouillard
Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 06 60 02 09 86
Adresse électronique du prof 1 : Julien.Rouillard@ac-grenoble.fr
Académie : Grenoble Ville : L'Isle-D'abeau
Lycée : Lycée Polyvalent Philibert Delorme
Titre du sujet : (il doit être cohérent avec celui de la base de données) Electro-aimant à Grande Vitesse
Nom et prénom des élèves : BARRANCO Romain, DI VITTORIO Gianni, MONNIER Yohan

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)

Montage à deux bobines : Montage principal

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	Intensité	Tension	Couleur, puissance et classe du laser
Bobines de cuivre	LABEC	2			10 et 4.5 A		
Aimant		1					
Rhéostat	CONTREX	1	Oui		5.7 A		
Générateur	RANCHET	1		693 Watt	3.15 A	220 V	
Multimètre	METRIX	1	Oui				
Fils		11	Oui			220 V	
Pinces crocodile		6					
Morceau de bois avec plaque d'aluminium collée dessus	Lycée Philibert Delorme	2					
Enroulement de fil de cuivre		1					

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...)

Une table pour poser notre montage

5 – Matériel de présentation **apporté**

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre

6 – Puissance électrique maximale souhaitable

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 1

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez : 3500 Watt