

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 : 32

Nom et prénom du professeur 1 : BARTHES Julien

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 06 02 006 777

Adresse électronique du prof 1 : barthes_j@yahoo.fr

Académie : Dijon Ville : Dijon

Lycée : Carnot

Titre du sujet : « où sont passés les milli-Joules »

Nom et prénom des élèves : Margot LECAT, Lea Morel, Madina JALMOURZAEVA

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)

Choc entre billes magnétiques. Les billes sont déposées sur un rail et éjectées à quelques m/s			
Mesure de force d'arrachage entre billes aimantées			

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
Camera rapide	jeulin	1	oui	Alimentation usb	
Billes néodyme (12mm diamètre)	Supermagnete.de	4	oui	Néant	Néant
Billes en acier (12 mm diamètre)	Supermagnete.de	8	oui		

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
NEANT			

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...)

Table 1,60m x 0.80m minimum

5 – Matériel de présentation **apporté**

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre
Ordinateur portable	HP	90 W	2

Visioprojecteur	HP	24 W	1

6 – Puissance électrique maximale souhaitable

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 3

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez : 300W