

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
Pascale HERVÉ
Fouad LAHMIDANI

dancre.sylvie@gmail.com
pascale.rv@gmail.com
flahmidani@gmail.com

Numéro de l'équipe : 24
Nom et prénom du professeur 1 : GUITARD Christian
Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 06 71 49 30 69
Adresse électronique du prof 1 : christian.guitard@ac-rennes.fr
Académie : RENNES Ville : SAINT-MALO
Lycée : Jacques Cartier
Titre du sujet : (il doit être cohérent avec celui de la base de données)
Nom et prénom des élèves : Jade MAURANYAPIN - Marine PEUZET - Mathilde GOUIN - Méline DUROT

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 PRÉSENTE 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)

Aucune expérience. Nous ferons juste une simulation avec un laser.

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
LASER	THORLABS	1	oui	(désolé, je ne l'ai pas devant les yeux, lma notice ne l'indique pas, mais de toute façon faible puissance ; PC normale)	632.8 nm, 0.8 mW ClassII
LASER	JEULIN	1	oui	(2 piles 1,5 V)	650 nm, 1 mW, ClassII

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 :

Révélateur Holographique non toxique pour U08 -1,2 litre (ou 5,5 litres)-	REVELAT -1,2L (ou 5,5L)	Concentré pour 1,2 litre (ou 5,5 litres) dilution 1+10. Bouteille de 120ml (ou 550mL) pour 24 4"x5" (pour 110 4"x5" ou 14 30x40cm) . Se conserve au moins un an sous forme concentrée à la température ambiante.
Révélateur Holographique pour U25 -pour 1 litre-	PULSE-REVELAT -1,0L	Concentré pour 1,0 litre (à diluer) . Bouteille de 120ml - réutilisable- à stocker dans une bouteille noire accordéon pour révélateur et se conserve ainsi au moins un an.
Blanchiment Holographique universel non toxique	BLANCHI-1L ou 5L	Vendu sous forme de poudre - pour faire 1 litre (pour plus de 100- 4x5" ou plus de 10- 30x40cm minimum) . Le bain se conserve au moins un an à la température ambiante.
Kodak Photo-flo -30 ml	PHOTO-FLO 30ml	Réduit la tension superficielle de l'eau / Limite les traces d'eau et les marques sur les films/ Favorise un séchage plus rapide et plus uniforme

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...)

La pénombre sera le mieux pour voir les hologrammes et la petite simulation. Je dirai 2 m de table au minimum, que l'on ne soit pas à l'étroit.

5 – Matériel de présentation **apporté**

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre
PC portable	ASUS	65 W	1
Tablette	ASUS		1

6 – Puissance électrique maximale souhaitable

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 1 PC portable et un petit laser

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