

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 : 40

Nom et prénom du professeur 1 : Pichegru Thomas

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : (+381 64 013 16 15)

Adresse électronique du prof 1 :

Académie : 29^e académie (étranger)

Ville : Belgrade – Serbie

Lycée : École Française de Belgrade

Titre du sujet : (il doit être cohérent avec celui de la base de données)

Nom et prénom des élèves : ČERANIĆ Ljubomir ; ABSMANN Alexander ; ČOVIĆ Danilo ; ČALIĆ Filip

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)

Démonstration de lévitation de quelques substances liquides et solides (eau, éthanol, polystyrène) avec le léviteur ultrasonore.

Visualisation du signal électrique utilisé par oscilloscope

Visualisation d'une onde stationnaire sur une corde de Melde

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
Levitateur ultrasonore	-	1	-	très faible	sans objet

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
Éthanol	64-17-5	Liquide	

Vous vous procurerez la fiche de données de sécurité de chaque produit → [éthanol](#)

4 – Conditions d’environnement nécessaires

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

[La présentation se fait en vidéoconférence](#)

5 – Matériel de présentation **apporté**

[La présentation se fait en vidéoconférence](#)

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre

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 : [une centaine de watts](#)