|  |  |
| --- | --- |
|  | XXVèmes Olympiades de Physique France Concours inter-académique   * 1. Fiche matériel et sécurité |

* + 1. MERCI DE RENVOYER PAR MÉL, AVANT LE MERCREDI 22 NOVEMBRE 2017 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](mailto:sylvie@dancre.net)

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

Numéro de l’équipe : 1

Nom et prénom du professeur 1 : Laclaverie Jean-michel

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 0553683239

Adresse électronique du prof 1 : jmlaclaverie@yahoo.fr

Académie : Bordeaux Ville : Agen

Lycée : Bernard Palissy

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

Nom et prénom des élèves : Loïc Trupin, Ludovic Vaysse, Thomas Traversié, Enzo Martorelli, Jacques Jiang

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)

* Résonance acoustique d’une ruche : recherche des fréquences de résonance
* Mesure du champ magnétique dans une ruche proche d’un portable.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 |
| Ruche |  | 1 |  |  |  |
| Micros |  | 1 |  |  |  |
| Haut parleur |  | 1 |  |  |  |
| Teslamètre |  | 1 |  |  |  |
| Bobines |  | 1 |  |  |  |
| Générateur continu |  | 1 |  | 150 W |  |

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 |
|  | Ordi Acer | 50 | 1 |
|  | Video projecteur | 250 | 1 |
|  |  |  |  |

6 – Puissance électrique maximale souhaitable 1000W

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 : 700 W