



**XXV<sup>èmes</sup> Olympiades de Physique France**  
**Concours inter-académique**

• **Fiche matériel et sécurité**

- **MERCI DE RENVOYER PAR MÊL, AVANT LE MERCREDI 22 NOVEMBRE 2019** LES DEUX PAGES DE CE DOCUMENT DÛMENT REMPLI AUX TROIS ADRESSES CIDESSOUS ainsi qu'à l'organisateur académique

**Sylvie DANCRE**

[dancre.sylvie@gmail.com](mailto:dancre.sylvie@gmail.com)

**Pascale HERVÉ**

[pascale.rv@gmail.com](mailto:pascale.rv@gmail.com)

**Fouad LAHMIDANI**

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

Numéro de l'équipe : groupe 47

Nom et prénom du professeur 1 : Demeure Lauriane

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 06 81 79 31 71

Adresse électronique du prof 1 : [prof.demeure@gmail.com](mailto:prof.demeure@gmail.com)

Académie : Lyon

Ville : Vaulx-en-Velin

Lycée : Robert Doisneau

Titre du sujet : Etude d'une technique de caractérisation d'une pâte viscoélastique fondée sur son aspiration

Nom et prénom des élèves : ABBED Issane, CHETTOUH Ikrame, CHIKH Ilham, FELLICE Lilian, MAAMERI Amina et RAHMANI Hissam

**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)

- rebond d'une balle de silly putty : une petite balle de silly putty est constituée et lâchée à la main sur une table

- aspiration d'une balle de silly putty : une balle de silly putty est aspirée dans un petit tube à l'aide d'un échelon de pression. Il faut une seringue remplie d'eau et il faut donc un robinet à proximité.

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
supports élévateurs	boy	2			
une seringue en plastique					
un tube en plastique					
silly putty					
pied support		2			
pince noix		2			

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...)

Il faudra un robinet à proximité.

## 5 – Matériel de présentation **apporté**

	Marque et modèle	Puissance électrique	Nombre
	ordinateur portable (modèle à voir)	100 W	1
	vidéoprojecteur	250 W	1

## 6 – Puissance électrique maximale souhaitable

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 2 (je pense)

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez : 350 W