



XXVII^{èmes} Olympiades de Physique rance : Concours national Fiche matériel et sécurité exposé

MERCI DE RENVOYER **PAR MÉL, AVANT LE LUNDI 13 JANVIER 2020** LES **DEUX** PAGES DE CE DOCUMENT DÛMENT REMPLI AUX **TROIS** ADRESSES CI-DESSOUS,

Sylvie DANCRE
Pascale_HERVÉ
Pouad LAHMIDANI

Annual danie gmail.com

flahmidanie gmail.com

Lettre de l'équipe : Y

Nom et prénom du professeur 1 : Eric DURAND et Fabrice LEQUELLENEC

Je donne deux noms car il est possible que je ne sois pas présent avant 1400. N'en tenez pas compte pour le planning de passage car Je n'ai pas prévu d'assister à la présentation de mes élèves, je souhaite qu'ils soient complètement autonomes. Par contre Fabrice, notre assistant de physique sera là pour l'installation et jusqu'à mon arrivée.

Téléphone fixe ou portable du prof 1 : (moi) 0604142507 (Fabrice) 0624166764

Adresse électronique du prof 1 : edurand4@ac-versailles.fr Académie : Versailles Ville : Evry

Lycée: Parc des Loges 0911251R

Titre du sujet : Peut-on vraiment briser un verre en chantant?

Nom et prénom des élèves :

Marion JUMELLE (TS-SVT) Adel BELGROUN (TS-SI) Timothée BACCHI (TS-SI)

Edouard BREMONT (TS-SI)

1 –liste des expériences :

- Oscillations forcées d'un système masse-ressort
- Relevés de formes d'ondes, spectres et spectrogrammes avec Audacity
- ➤ Oscillations forcées d'un verre soumis à une excitation sonore : modes (et paramètres d'influence), mesure du facteur de qualité, rupture.

2 – Merci d'entourer vos choix dans ces deux lignes :

Éclairage	Obscurité	<mark>Pénombre</mark>	Bon éclairage
Eau	Pas d'eau	Eau dans la salle	Près de la paillasse

3 – Matériel apporté

Désignation	Fournisseur ou	Nombre	Norme CE	Puissance	Couleur, puissance
	fabricant			électrique	et classe du laser
Ampli HiFi	Technics	1		380W	
Haut parleur	Grundig	2		30W	
Laser	Melles Griot	1			HeNe (632nm)

				1mW
Stroboscope	Orthotron	1	100W	
GBF	Française	1	23W	
	d'instrumentation			
Oscilloscope	Tektronix	1	30W	
Moteur +			50W	
alimentation				
Ordinateur	HP	1	100W	
portable				

4 – Produits chimiques apportés : néant

5 – Conditions d'environnement nécessaires

Nous avons besoin d'une table assez large et de pénombre. (sans forcément être dans le noir absolu)

6 – Matériel de présentation apporté

Nous pouvons amener un VP mais pouvea vous nopus dire s'il y en aura déjà un sur place ? comme c'était le cas aux inter.

Marque et modèle		Puissance électrique	Nombre
Videoprojecteur	Epson EB W8D	290	1

7 – Puissance électrique maximale souhaitable : 1000 W

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 6

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez : 970W





XXVII èmes Olympiades de Physique France : Concours national Fiche matériel et sécurité exposition publique

MERCI DE RENVOYER **PAR MÉL**, **AVANT LE LUNDI 13 JANVIER 2020** LES **DEUX** PAGES DE CE DOCUMENT DÛMENT REMPLI AUX **TROIS** ADRESSES CI-DESSOUS.

Sylvie DANCRE
Pascale HERVÉ
pascale.rv@gmail.com
Fouad LAHMIDANI
flahmidani@gmail.com

Lettre de l'équipe : Y

Nom et prénom du professeur 1 : Eric DURAND Téléphone fixe ou portable du prof 1 : 0604142507

Adresse électronique du prof 1 : edurand4@ac-versailles.fr Académie : Versailles Ville : Evry

Lycée: Parc des Loges 0911251R

Titre du sujet : Peut-on vraiment briser un verre en chantant ?

Nom et prénom des élèves :

Marion JUMELLE (TS-SVT) Adel BELGROUN (TS-SI) Timothée BACCHI (TS-SI)

Edouard BREMONT (TS-SI)

1 –liste des expériences :

- Oscillations forcées d'un système masse-ressort
- Relevés de formes d'ondes, spectres et spectrogrammes avec Audacity
- ➤ Oscillations forcées d'un verre soumis à une excitation sonore : modes (et paramètres d'influence), mesure du facteur de qualité, rupture.

2 – Merci d'entourer vos choix dans ces deux lignes :

Éclairage	Obscurité		Bon éclairage
Eau	Pas d'eau	Eau dans la salle	Près de la paillasse

3 – Matériel apporté (pour le montrer ; les expériences seront montrées en film)

Désignation	Fournisseur ou	Nombre	Norme CE	Puissance	Couleur, puissance	
	fabricant			électrique	et classe du laser	
Ampli HiFi	Technics	1		380W		
Haut parleur	Grundig	2		30W		
Laser	Melles Griot	1			HeNe (632nm)	
					1mW	
Stroboscope	Orthotron	1		100W		
GBF	Française	1		23W		

	d'instrumentation			
Oscilloscope	Tektronix	1	30W	
Moteur +			50W	
alimentation				
Ordinateur	HP	1	100W	
portable				

4 – Produits chimiques apportés : néant

5 – Conditions d'environnement nécessaires

6 – Matériel de présentation apporté

3.6			D . /1	3.T 1
Marque et modèle		Puissance électrique	Nombre	
	Videoprojecteur	Epson EB W8D	290	1

7 – Puissance électrique maximale souhaitable : 1000 W

Nombre maximal de prises électriques utilisées simultanément : 6

Puissance électrique totale maximale de tous les appareils branchés simultanément sur la prise multiple que vous apportez : 970W

_