

Le défi « Sciences et numérique » 2023 des écoles des Hautes Alpes (ouvert à toute les écoles de la Francophonie)

### **Défi n°3 Cycle 3 : Les ombres !**

**Nous vous mettons au défi de faire apparaître en même temps deux ombres d'un même objet avec une seule source de lumière.**

Quelques précisions :

- Les deux ombres doivent être visibles sur un seul écran, ou un seul mur, vertical .
- Vous pouvez choisir l'objet que vous voulez.

Vos réponses

Les réponses doivent nous parvenir par courriel (e-mail) à l'adresse [erun.briancon@ac-aix-marseille.fr](mailto:erun.briancon@ac-aix-marseille.fr) en respectant scrupuleusement les contraintes suivantes :

- L'objet du message doit être : {défi 2023 épreuve 3 cycle 3}
- Dans le corps du message doit figurer : le nom de l'école, le nom ou le niveau de la classe.
- En pièce jointe, vous donnerez votre solution au problème posé, en expliquant comment vous procédez.
- Cette pièce jointe doit être un document traitement de texte associant texte et images : une photo et un schéma. Le schéma fera apparaître le trajet de la lumière.
- Ce sont les élèves qui doivent réaliser ce document, ils le signeront.
- Vous présenterez votre solution dans un tableau de 2 colonnes : une colonne pour le texte, une colonne pour les images.
- Le titre de votre document doit être en police Trebuchet MS 14 et de couleur bleue.

- En bas de votre document, en police Verdana 14 et de couleur violette, figurera la signature (nom de votre classe).
- Formats acceptés : .pdf, .odt, .doc.
- Votre réponse doit nous parvenir avant les vacances de février 2024.

{{Attribution des points}}

Cette épreuve vaut 20 points attribués selon cette grille :

Vous avez réussi à faire apparaître deux ombres d'un même objet.	6 points
Votre compte rendu est clair. On comprend bien comment vous avez procédé.	3 points
Vous avez respecté toutes les contraintes d'envoi	
L'objet du courriel est bon.	1 point
Les éléments demandés dans le corps du message sont présents.	1 point
Le format demandé pour la pièce jointe est correct.	1 point
Votre document comporte bien du texte et des images : photo et schéma.	2 points
Vous avez fait un tableau de 2 colonnes.	2 points
Titre et signature sont conformes à la demande.	2 points
Les élèves ont réalisé le document demandé.	2 points