


Village des sciences – 3^{ème} édition - Octobre 2023
Fiche de présentation d'une expérience

<p>ETABLISSEMENT : Collège Les Garcins</p>	<p><u>Nombre d'élèves présents pour présenter l'expérience : 3</u></p> <p><u>Niveau de classe : 3^e</u></p>
<p>TITRE DE L'EXPERIENCE : L'électricité statique</p>	
<p>Photo ou schéma de l'expérience : Attention, ça va décoiffer !</p> 	<p>Thème scientifique développé : L'électricité</p> <p>Mots clés : Electron, charge électrique (neutre, positive, négative), force, série électrostatique, atome, énergie, attraction, répulsion, orage électrique, foudre.</p>
<p>Présentation succincte de l'expérience :</p> <p>Les élèves vont présenter différentes petites manipulations afin d'initier les enfants aux phénomènes de l'électricité statique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le pendule électrostatique (électrisation par frottement) ; • la machine de Wimshurst, • faire dévier un filet d'eau sans le toucher, etc. <p>Puis ils expliqueront comment l'électricité statique entre en jeu lors d'un phénomène météorologique : les éclairs ou la foudre.</p>	
<p>Des prérequis sont-ils nécessaires pour les élèves du primaire ? (pour bien profiter de l'atelier) : Non.</p>	
<p>Modalité prévue pour la participation active des élèves du primaire : En cours d'élaboration.</p>	
<p>Besoin en matériel et mobilier : Une salle avec un point d'eau, un ordinateur connecté à un vidéoprojecteur.</p>	
<p>Pour aller plus loin ... (sitographie)</p> <p>https://parlonsscience.ca/ressources-pedagogiques/documents-dinformation/introduction-a-lelectricite-statique</p> <p>Découverte de l'électricité statique à l'aide d'un ballon : https://www.wikidebrouillard.org/wiki/La_douche_du_ballon</p> <p>Electricité statique - Alloprof : https://www.youtube.com/watch?v=7yDmRF7bGGg</p>	