



<p>ETABLISSEMENT :</p> <p style="text-align: center;">Collège des Hautes Vallées - GUILLESTRE -</p>	<p>Présentation de l'expérience : Nombre d'élèves présents : 4</p> <p>Niveau de classe : 3°</p>
<p>TITRE DE L'EXPERIENCE :</p> <p style="text-align: center;">Chargeur de téléphone musculaire</p>	
<p>Photo ou schéma de l'expérience :</p> 	<p>Thème scientifique développé :</p> <p style="text-align: center;">Conversion d'énergie</p> <p>Mots clés :</p> <p>Conversion, énergie électrique, énergie mécanique, énergie musculaire, rendement, Ampère, Volt, Watt, Stockage d'énergie, Batterie</p>
<p>Présentation succincte de l'expérience :</p> <p>Présentation et utilisation d'un système de charge musculaire. Puis quantification des énergies mises en jeu.</p>	
<p>Besoin en matériel mobilier :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 salle ou en extérieur - 4 chaises - 1 table - 1 affichage (tableau blanc ou support liège) 	

Pour aller plus loin ... (sitographie)

Animations :

<http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/energies/differentes-formes-d-energie.aspx>

<http://www.cea.fr/multimedia/Pages/animations/energies/energie-et-ses-transformations.aspx>

Lectures :

[http://www.savoir-sans-frontieres.com/JPP/telechargeables/Francais/Ambre et Verre/Ambre Verre col.pdf](http://www.savoir-sans-frontieres.com/JPP/telechargeables/Francais/Ambre_et_Verre/Ambre_Verre_col.pdf)

<http://www.savoir-sans-frontieres.com/JPP/telechargeables/Francais/ET%20POUR%20QUELQUES%20AMPERES%20DE%20PLUS.pdf>

http://www.savoir-sans-frontieres.com/JPP/telechargeables/Francais/Electricite_enfants1.pdf

http://www.savoir-sans-frontieres.com/JPP/telechargeables/Francais/ENERGETIQUEMENT_VOTRE.pdf