

## **Chapitre physique – L'ÉNERGIE et SES CONVERSIONS**

### **I – Les différentes formes d'énergies et d'où proviennent-elle ?**

Visionner le lien suivant : <http://www.clg-racine-st-cyr.ac-versailles.fr/spip.php?article177>

Définitions :

a) Énergie : .....

b) Énergie renouvelables : .....

c) Énergie non renouvelables : .....

Compléter le tableau suivant :

Énergies Renouvelables (fourni par ....)	Énergies Non Renouvelables
1)	6)
2)	7)
3)	8)
4)	
5)	

Vous pourrez visionner l'animation suivante pour en savoir plus les énergies

<http://ekldata.com/yLhQm1MexRGuRBuZSUJtsxD8/03-sources-energie.swf>

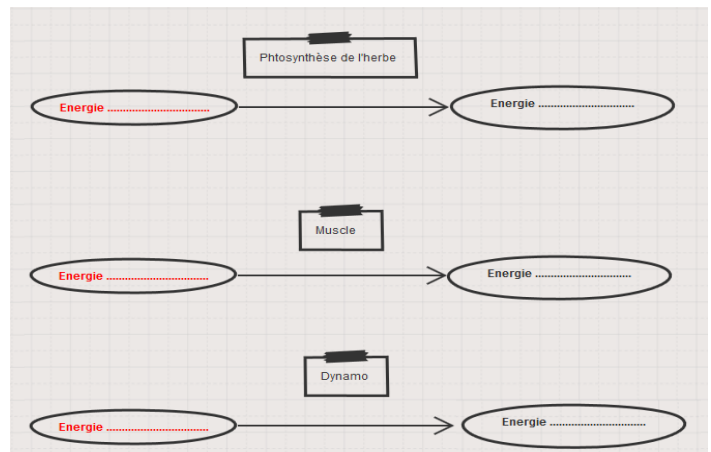
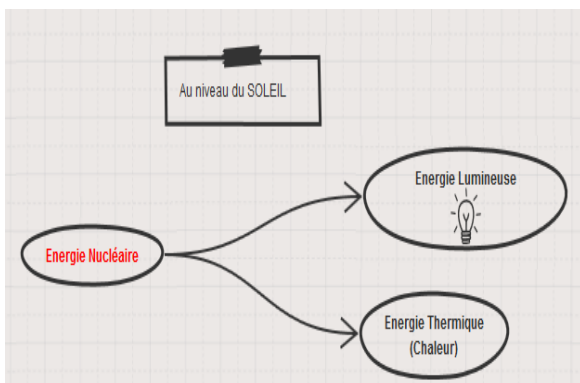
### **II – Transfert de l'énergie :**

Visualiser l'animation : [http://ekldata.com/kg18cZp9pBuwto725mfBCynKaJA/06\\_Energie\\_transformation.swf](http://ekldata.com/kg18cZp9pBuwto725mfBCynKaJA/06_Energie_transformation.swf)

a) Recopiez la deuxième phrase de la première bulle.

Elle se .....

En prenant exemple sur le diagramme d'énergie ci-dessous, réalisez trois autres pour la photosynthèse, pour les muscles et pour la dynamo.



b) Visualiser l'animation ci-dessous sur le fonctionnement des centrales hydrauliques pour établir la chaîne d'énergie: <http://www.physagreg.fr/animations/animation-centrale-hydraulique.swf> ou encore en cherchant le internet.



c) Vous pouvez aussi visionner l'animation ci-dessous sur le fonctionnement des centrales nucléaires pour établir la chaîne d'énergie.

<http://www.physagreg.fr/animations/animation-centrale-nucleaire.swf> et établir la chaîne d'énergie.

**VII – Sensibilisation aux économies d'énergies :**

Comment calculer la puissance électrique

Visualiser l'animation suivante : <http://ekldata.com/-9TqI3kk0-x2hrt3NskNMMML4rM/17-EnergieFutur.swf>

1) Quelles sont les 4 nouvelles pistes pour produire de l'énergie électrique :

Énergies	Principe

Visualiser l'animation suivante : <http://ekldata.com/T9nhNVD6H5CM5PDac3YaKbWGlrk/14-EconomieEnergie.swf>

2) Quels sont les comportements responsables et Eco-citoyen pour limiter la consommation d'énergie :