

### C3 - La production d'électricité

#### TP 1 - L'alternateur

Lire les documents page 100 et 101.

Répondre aux questions 1 et 2 rapidement.

Question 3 : aller sur le site suivant (ouvrir dans un nouvel onglet)

[Alternateur PHET Colorado](#)

Aller à l'onglet "Bobine d'induction".

Décocher "Montrer l'ensemble des aiguilles aimantées".

Choisir le cadran de tension à la place de l'ampoule comme indicateur.

Laisser la bobine avec le cadran de tension au centre de l'écran.

*La tension mesurée indique aussi le sens du courant.*

*Quand la tension est positive, le courant va dans un sens, quand elle est négative, le courant va dans l'autre sens.*

Répondre à la question 3 en faisant des expériences et en notant les observations et conclusions.

Ne pas faire les questions 4 et 5.

Question 6 : aller sur l'onglet "Alternateur".

Décocher "Montrer la boussole".

Choisir le cadran de tension à la place de l'ampoule comme indicateur.

Répondre à la question 6.

Ne pas faire la question 7.

Recopier et compléter le document suivant :

