

NOM

CONTRÔLE

durée : 10 min

classe

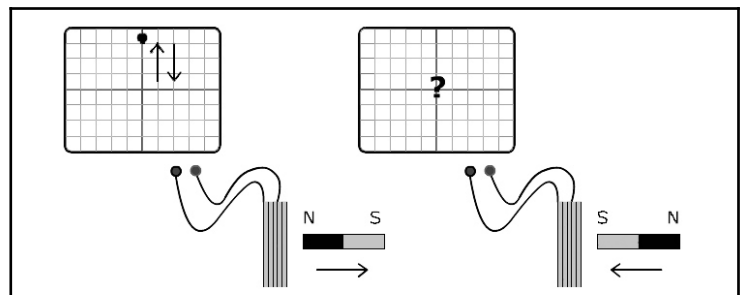
note /

1. Répondre dans les rectangles par VRAI ou par FAUX :

- On trouve des alternateurs dans les centrales qui produisent de l'électricité →
- On peut générer une tension en déplaçant un aimant devant une bobine →
- On peut générer une tension en déplaçant une bobine devant un aimant →
- La tension aux bornes d'un alternateur est variable et alternative →
- Un alternateur convertit l'énergie chimique en énergie mécanique →
- En France, l'énergie éolienne est la plus utilisée pour produire de l'électricité →
- Dans une centrale électrique, la turbine est composée d'aimants et de bobines de cuivre →
- Lorsqu'un aimant et une bobine sont immobiles, il n'y a pas de tension aux bornes de la bobine →

2. Si l'éloignement du pôle **Nord** de l'aimant engendre une tension **positive** aux bornes de la bobine, le mouvement en sens **inverse** du pôle **Sud** engendrera une tension :

- positive négative nulle



Justifier :