

**7** La proposition A est une bonne réponse car en l'absence de forces non conservatives, l'énergie mécanique se conserve. Or, la force électrique est constante dans un champ uniforme donc elle est conservative.

La proposition B est une bonne réponse car la force électrique est conservative : on peut donc lui associer une énergie potentielle dite énergie potentielle électrique.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car si  $E_m = c^{ste}$ , alors  $\Delta E_m = 0$  d'où  $\Delta E_c = -\Delta E_p$ .

**8** La proposition A est une bonne réponse.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car le vecteur accélération est perpendiculaire aux armatures pour que le travail moteur de la force électrique soit maximal.

La proposition C est une bonne réponse.