

NOM :

Interrogation 6A du mardi 31 mars 2015

- 1) a) Donner l'équation de combustion dans l'air du décane $C_{10}H_{22(l)}$ sans forcément passer par les $\frac{1}{2}$ équations rédox.
- c) Qui réduit qui en quoi lors de cette réaction ?
- 2) Qu'appelle-t-on énergie molaire de combustion ? Donner l'équation mathématique issue de cette définition en présentant toutes les grandeurs qui y interviennent.
- 3) Donner l'expression de l'énergie potentielle de pesanteur en explicitant chacun des termes et en indiquant les unités du SI.
- 4) Convertir en mettant sous forme scientifique en posant le calcul mais sans l'achever.
- a) $7,9 \cdot 10^4$ kW.h en J b) $45 \cdot 10^8$ mJ en MW.jour c) 33 km.h^{-1} en m.s^{-1}

NOM :

Interrogation 6B du mardi 31 mars 2015

- 1) Qu'appelle-t-on énergie molaire de combustion ? Donner l'équation mathématique issue de cette définition en présentant toutes les grandeurs qui y interviennent.
- 2) a) Donner l'équation de combustion dans l'air du décane $C_{10}H_{22(l)}$ sans forcément passer par les $\frac{1}{2}$ équations rédox.
- c) Qui réduit qui en quoi lors de cette réaction ?
- 3) Donner l'expression de l'énergie potentielle de pesanteur en explicitant chacun des termes et en indiquant les unités du SI.
- 4) Convertir en mettant sous forme scientifique en posant le calcul mais sans l'achever.
- a) $7,9 \cdot 10^7$ kW.h en J b) $45 \cdot 10^5$ mJ en MW.jour c) $0,33 \text{ km.h}^{-1}$ en m.s^{-1}