

**Série de questions N<sup>o</sup>. 1****Cours**

- 1) Donner une définition des énergies conventionnelles et citer deux exemples.
- 2) L'énergie électrique est produite dans sa majorité par quelles formes d'énergie?
- 3) Quel est le problème majeur de la plupart des énergies renouvelables ?
- 4) Peut on utiliser le solaire PV et l'éolien comme sources seules pour une alimentation continue.
- 5) Pourquoi fait - on appel aux systèmes de stockage ?
- 6) Quelles sont les deux énergies qui sont concernées par le stockage d'énergie ?
- 7) Peut on stocker l'électricité sous sa forme propre (directe) ?
- 8) Quelles sont les problématiques principales dont le stockage de l'électricité doivent répondre.
- 9) Quelles sont les caractéristiques d'un stockage d'énergie électrique ?
- 10) Qu'est ce qu'on entend par stockage massif de l'énergie ?
- 11) Quelles sont les catégories de la technologie de stockage massif de l'énergie électrique ?
- 12) Quels sont les différents modes de stockage de l'énergie mécanique ?
- 13) Expliquer le principe du stockage gravitaire par pompage (STEP)
- 14) Citer les types de STEP. Quel est l'avantage de chacune ?
- 15) Pouvez vous indiquer les endroits les plus appropriés pour ce type de stockage (STEP).
- 16) Expliquer brièvement le bilan énergétique de ce type de stockage (STEP).
- 17) Expliquer le principe du stockage par air comprimé classique (CAES ).
- 18) Quels sont les deux types de stockage à air comprimé.
- 19) Expliquer le principe du AA-CAES par une figure.
- 20) Qu'est ce qu'on entend par processus adiabatique.