

10.0 ACTIVITÉS

Lors des classes, l'enseignant prépare **chaque fois que le cours se donne** une présentation-résumé mise à jour qui survole les notions présentées plus exhaustivement dans les thèmes du module. Un choix éditorial de pages est effectué pour réduire la durée de la présentation magistrale ET insérer des activités qui demandent la participation de la classe.

A terme (2024), ces activités seront toutes disponibles comme premiers fichiers de la section ÉVALUATIONS d'un thème (au-dessus des exercices).

Ce fichier devrait être consulté par les étudiant.e.s **AVANT** le cours de manière à enrichir la discussion

Question 1

Quel fut l'élément qui déclencha la perte temporaire de la maîtrise des énergies dites « nouvelles » aujourd'hui ?

Question 2

Combien d'énergie solaire tombe annuellement au sol sur une surface (horizontale) de 1m^2 située à Montréal? (Utilisez PVWatts). <https://pvwatts.nrel.gov/pvwatts.php>

Question 3

Combien d'énergie électrique produit une éolienne de 1,2 m de diamètre dans un vent de 18 km/h si la densité de l'air est estimée à $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$?

On néglige les rendements mécanique et électrique et $CP = CP_{\text{max}}$.

Note : Si vous pouvez, répondre à cela AVANT le Module 12, vous aurez un problème d'examen assez facile à réaliser

Question 4

Est-ce que la pandémie a eu un effet à la baisse sur les investissements en ENR en 2020?

- A. Oui, un peu
- B. Oui, significativement
- C. Oui, drastiquement
- D. Non, mais la croissance fut plus faible qu'en 2019
- E. Non et la croissance fut plus grande qu'en 2019.