



20.0 ACTIVITÉS

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

Question 1

Combien d'énergie le monde consomme-t-il en Mtep ou en PJ?
Quelle fraction de cette consommation consommait-on il y a 40 ans?
Combien consomme/produit-on d'énergie primaire par capita dans le monde par année

Question 2

Combien génère-t-on de CO₂ équivalent par capita dans le monde par année?

Question 3

Quelle est la différence entre énergie primaire et secondaire (finale)?

Question 4

Quel fût le dernier changement significatif à la hausse de la consommation d'énergie? En quelle année?

Question 5

Combien représente le trio fossile en % dans la production mondiale d'énergie?

Question 6

Qu'est-ce que le oil reserves-to-production ratio?

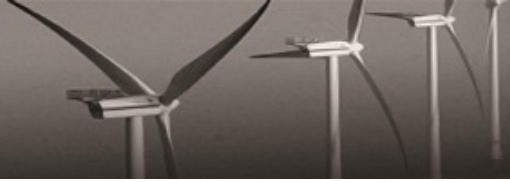
Question 7

Quel est le rapport entre les émissions de CO₂ /kWh d'électricité produite en Alberta et au Québec?
Où en Amérique du Nord l'électricité est-elle la moins chère??

Question 8

Quelle fraction (environ) de toute la consommation d'énergie d'une résidence est imputable au chauffage??





Question 9

Combien d'énergie par année consomme un québécois par année en moyenne ?
Est-ce beaucoup? Plus que la moyenne mondiale?

Question 10 : La durée des réserves découvertes en 2019

Au taux auquel le pétrole était consommé en 2018 par l'ensemble de la population terrestre, combien de temps faudrait-il pour épuiser l'ensemble de toutes les découvertes de pétrole réalisées en 2019?

Question 11 : La mine d'énergie

Si la puissance coïncidente mensuelle appelée par le secteur domestique (résidentiel) baissait de 1000 MW en hiver, combien serait le potentiel d'exportations d'électricité sur 12 mois consécutifs?

Question 12 : La mine d'énergie (bis)

Quel serait le potentiel de vente d'énergie approximatif de Hydro-Québec si on pouvait ramener la puissance coïncidente mensuelle appelée par le seul secteur résidentiel à 10 000 MW sur 12 mois consécutifs?

