

QUESTION

Qu'est ce qu'un objet
connecté ?





QUESTION

1

What is a connected object?





QUESTION

2

À votre avis à quel âge un humain est exposé à un objet intégrant de l'électronique ?



QUESTION

2

At what age do you think a human is first exposed to an object incorporating electronics ?

QUESTION

Quels métiers / quelles industries n'utilisent pas de l'électronique ?

3



QUESTION

Which trades/industries do not use electronics ?

3



QUESTION

Quel a été le premier objet
connecté ?

4



QUESTION

What was the first
connected object ?





QUESTION

5

Combien d'objets connectés
par foyer en 2020 ?



QUESTION

How many connected objects
per household in 2020 ?

5



QUESTION

6

Combien de kilos de matières premières sont nécessaires pour produire une microprocesseur de 2 grammes ?



QUESTION

How many kilos of raw materials are needed to produce a 2-gram microchip?

6





QUESTION

De combien d'objets
connectés dispose un hopital
moderne ?

7



QUESTION

How many connected objects does a modern hospital have ?





QUESTION

8

À votre avis quel est le pourcentage de croissance du marché de l'électronique ?

QUESTION

What do you think is the growth rate of the electronics market ?

8



QUESTION

9

Quelle source d'énergie est principalement utilisée pour produire l'électronique ?



QUESTION

Which energy source is primarily used to produce electronics ?

9



QUESTION

10

La fabrication d'un smartphone génère-t-elle plus de pollution que la fabrication d'un ordinateur portable ?



QUESTION

10

Does manufacturing a smartphone generate more pollution than manufacturing a laptop ?



QUESTION

Qui possède les données
produites par les objets
connectés ?

11



QUESTION

Who owns the data
produced by the connected
objects ?

11



QUESTION

12

Comment protéger les données produites par les objets connectés ?





QUESTION

12

How to protect the data
produced by the connected
objects ?



QUESTION

13

Existe-t-il des réglementations en vigueur concernant les SDG (sustainable Development Goals) et l'IoT ?



QUESTION

13

Are there regulations regarding SDGs (Sustainable Development Goals) and IoT ?



QUESTION

14

Quelles sont les réglementations
Françaises / Européennes
concernant la durabilité en
micro-électronique?





QUESTION

14

What are the French/European regulations concerning durability in microelectronics ?



QUESTION

15

Devrait-il y avoir une réglementation concernant l'éthique de l'IoT, définissant les activités nécessaires et non nécessaires ?



QUESTION

15

Should there be a regulation regarding IoT ethics, defining necessary and unnecessary activities?



QUESTION

16

La France est leader mondial dans la production d'un seul des 27 matériels critiques répertoriés, lequel ?





QUESTION

16

France is world leader in the production of only one of the 27 listed critical material, which one ?



QUESTION

17

La liste des matériaux critiques publiée par la CEE en 2017 comprend 27 matériaux critiques. Pour ceux utilisés en nanoélectronique, un seul est critique, lequel ? Pourquoi ?



QUESTION

17

The list of critical materials published by EEC in 2017 includes 27 critical materials. For those used in nanoelectronics only one is critical, which one ? Why ?



QUESTION

18

Quelle est l'optimisation la plus fréquente réalisée lors du lancement d'un nouveau circuit intégré ?



QUESTION

18

What is the most frequent optimization achieved when releasing a new integrated circuit ?