|  |  |
| --- | --- |
| Marlon | Où stocker de l’électricité ?  Y a-t-il d’autres moyen pour doper le silicium ?  Pourquoi utiliser le silicium et pas un autre matériau ? |
| Wrazen Hubert | -Pourriez-vous expliquer de plus près le fonctionnement d'une tension électrique ?  - Y a-t-il d'autres éléments chimiques qui peuvent être utilisés à la place du phosphore et du bore ?  - Quel est l'impact environnemental des panneaux solaires ? |
| Mouaddab Sara | - Où est stockée l'énergie électrique une fois produite ?  - Si un panneau photovoltaïque produit l'énergie électrique d'un logement, est-il possible de bénéficier d'électricité lorsqu'il n'y a plus de soleil comme durant la nuit ?  - Existe-il d'autres atomes que le phosphore et le bore pouvant être utilisé pour doper les panneaux photovoltaïques ? |
| Xia Charles | -Pourquoi le silicium est préféré à d´autres matériaux semi-conducteurs ?  -Qu’elle est le rendement d’un panneau photovoltaïque?  -Si c’est aussi efficace pourquoi n’y a t’il pas beaucoup plus de panneau photovoltaïque dans le monde ? |
| Rousseau Amandine | Comment le rayonnement solaire stimule les électrons  Qu’est-ce qu’une cellule photovoltaïque ? |
| Gaspard Raffin | Comment fonctionnent les batteries qui servent à stocker l'énergie électrique produite par les cellules photovoltaïques ?  Comment s'effectue le dopage du silicium ?  ​Qu'est-ce qu'un matériau semi-conducteur ?  Une cellule photovoltaïque a-t-elle une durée de vie/de fonctionnement illimitée ? |
| Emma-Louise | - Pourquoi le silicium est actuellement le matériau semi-conducteur qui a le plus la cote ?  - Pourquoi ajoute t'on dans la couche exposée à la lumière du phosphore, atomes qui possède davantage d'électrons, et sur la couche inférieure, le bord, atomes qui possède moins d'électrons.  -Est-il possible d'alimenter un pavillon seulement grâce à la présence de photovoltaïques ? Si oui, combien en faut-il et pour quelles surfaces? |

**Où et comment stocke-t-on l’énergie des panneaux solaires ?**

*Sources* :   
<https://www.planete-energies.com/fr/medias/videos/le-stockage-de-l-energie-electrique>

***5 moyens pour stocker de l’énergie*** : (1) L’utilisation d’une retenue d’eau (station STEP), (2) la batterie, (3) l’hydrogène et la pile à combustible, (4) le volant d’inertie, (5) l’air comprimé stocké dans le sous-sol.

**Quantité d’énergie produite.**

Parc photovoltaïque français : 10,1 GW

 