

À retenir activité 3

I) Impact de la luminosité sur un panneau photovoltaïque :

À retenir : Les panneaux photovoltaïques fournissent de l'énergie électrique en fonction de la lumière qu'ils reçoivent. Plus ils reçoivent de lumière, plus ils produisent d'énergie.

II) Analyse des relevés d'un panneau photovoltaïque sur une journée :

À retenir : Un graphique permet de lire des valeurs en fonction de 2 critères (dans notre cas la tension électrique en fonction de l'heure) et de les comparer à des données déjà relevées pour pouvoir les interpréter.

III) Analyse des relevés sur 4 emplacements différents :

À retenir : Relever des mesures, construire des graphiques, va permettre d'analyser une situation et d'en déduire les éléments utiles. Les graphiques permettent d'avoir une vue d'ensemble du fonctionnement d'un objet et permettent alors de prendre les bonnes décisions.

IV) Identification du lieu d'implantation du banc le plus favorable à la charge de la batterie

À retenir : Une simulation est une modélisation de la réalité. Elle présente l'avantage d'anticiper le fonctionnement d'un objet permettant ainsi de le concevoir et de l'imaginer dans son contexte d'utilisation.

Des résultats expérimentaux viennent enrichir les simulations et permettent de mesurer d'éventuels écarts entre les attendus et la réalité.