

● SITUATION 2

L'objectif de cette situation est de rappeler deux grandeurs qui seront exploitées dans le chapitre ainsi que leurs unités et symbole.

› Exemple de réponse attendue

La grandeur qui s'exprime en W donc watt est la puissance. La grandeur qui s'exprime en Hz donc hertz est la fréquence.

› En classe de T^{ale} enseignement scientifique

Ces grandeurs sont connues des élèves depuis la fin du cycle 4. La puissance est une grandeur qui rentre dans le calcul du rendement d'un convertisseur. Elle est utilisée pour calculer le rendement d'une cellule photovoltaïque et pour étudier ses caractéristiques dans l'**activité 4**. La fréquence du courant alternatif est reliée à la vitesse de rotation de l'alternateur dans l'**activité 1**.