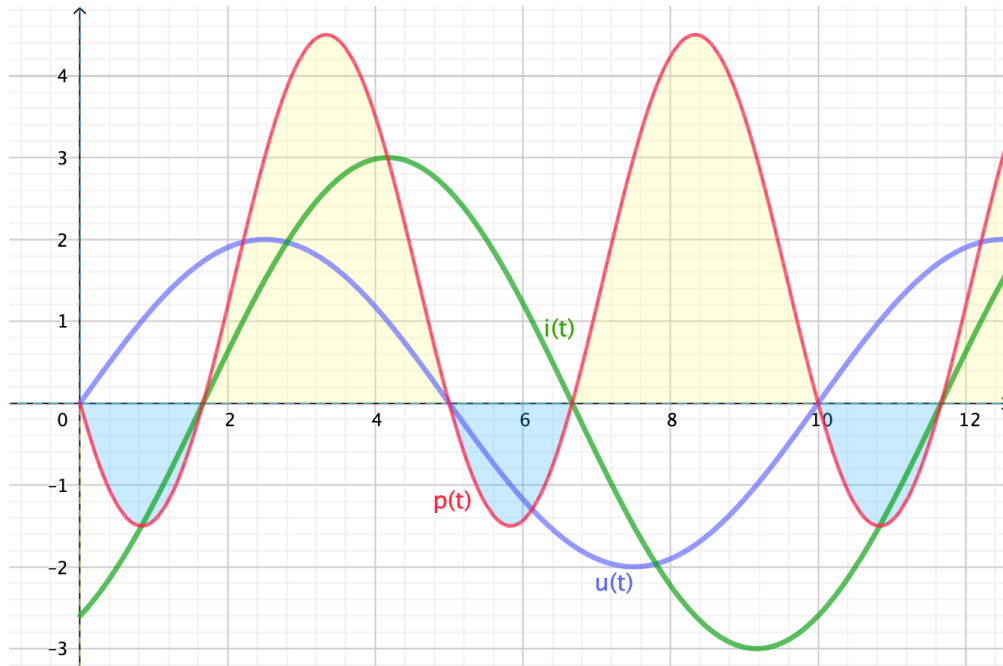
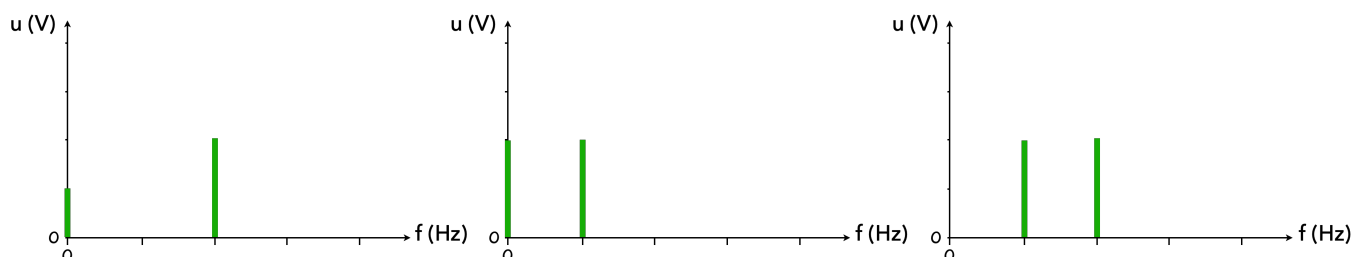
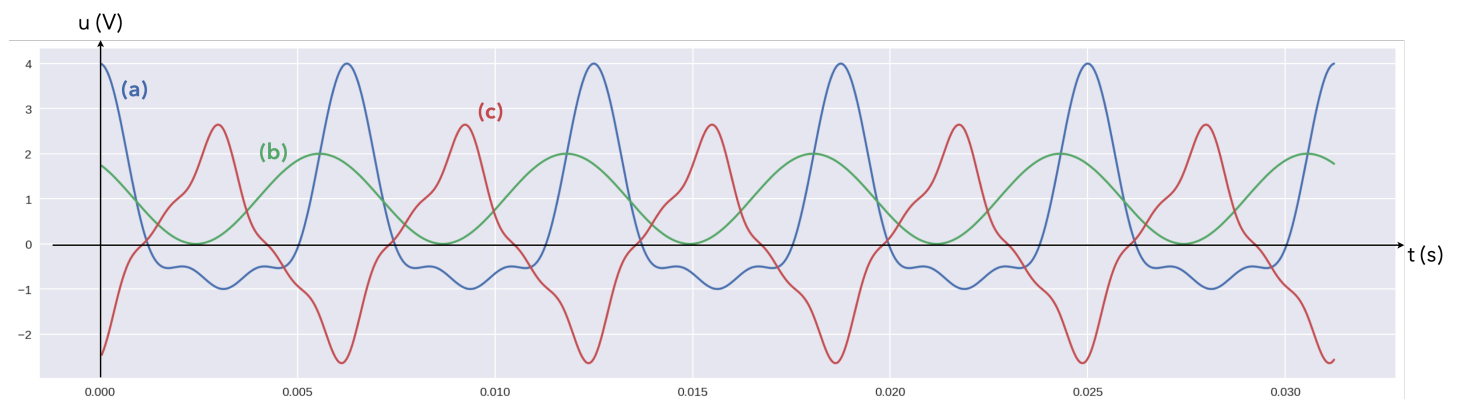


## Puissance en régime sinusoïdal



1. Que vaut la puissance active ?
2. Que vaut la puissance apparente ?
3. Que vaut le facteur de puissance ?

## Décomposition d'un signal

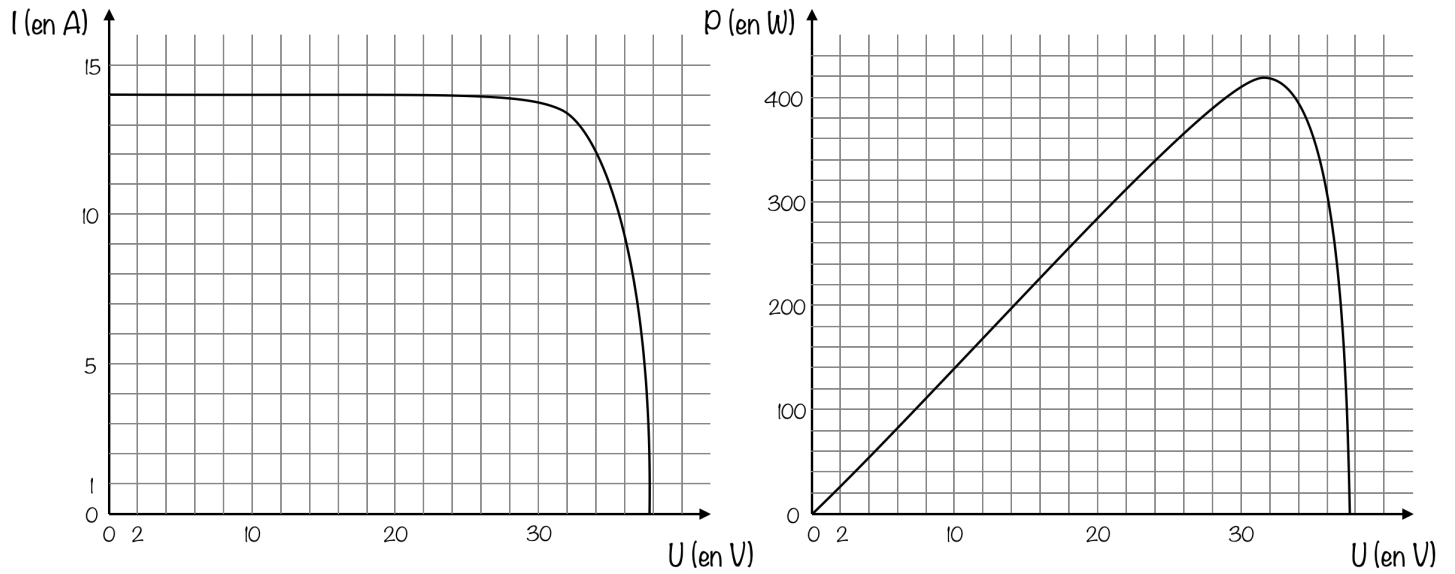


1. Quel est le spectre d'amplitude associé au signal (b) ? Justifiez
2. Donnez la fréquence des pics.

# Énergie lumineuse

1. Quel est le schéma électrique du montage permettant de tracer la caractéristique d'une cellule photovoltaïque ?

On a obtenu la caractéristique ci-dessous pour un panneau photovoltaïque.



2. Comment obtient-on la 2<sup>e</sup> courbe à partir de la 1<sup>re</sup> ?
3. Que vaut la résistance de charge permettant au panneau de délivrer le maximum de puissance ?