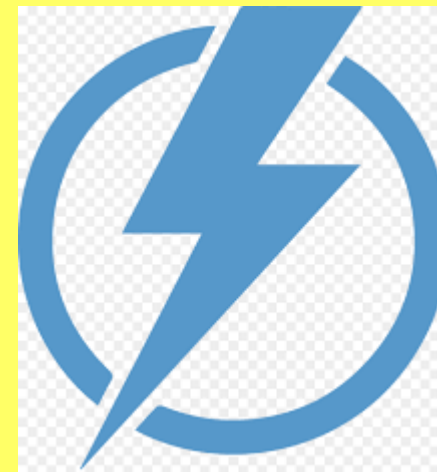


Comment transformer
de l'énergie solaire
en énergie électrique ?



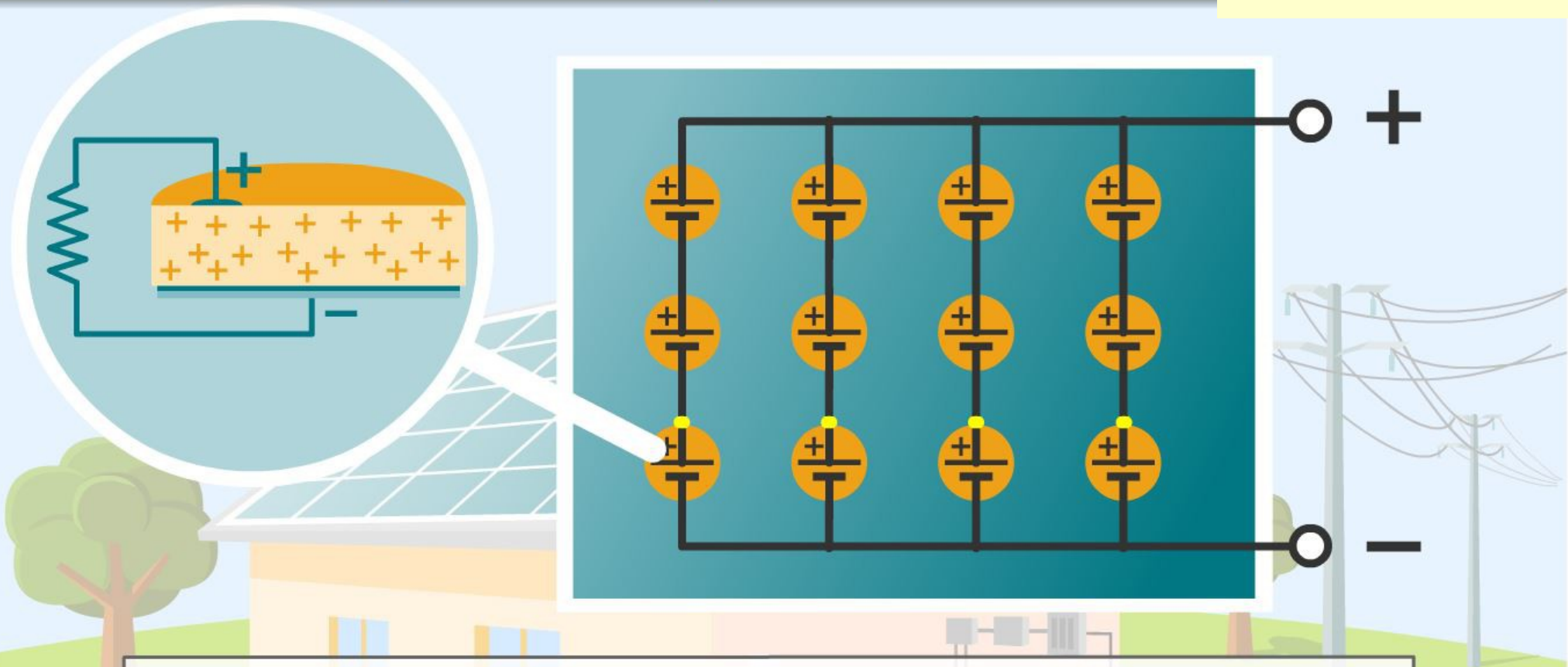
Fonctionnement d'une installation photovoltaïque



1/ Le captage des rayons

Les panneaux solaires, composés de cellules, captent la lumière du soleil.

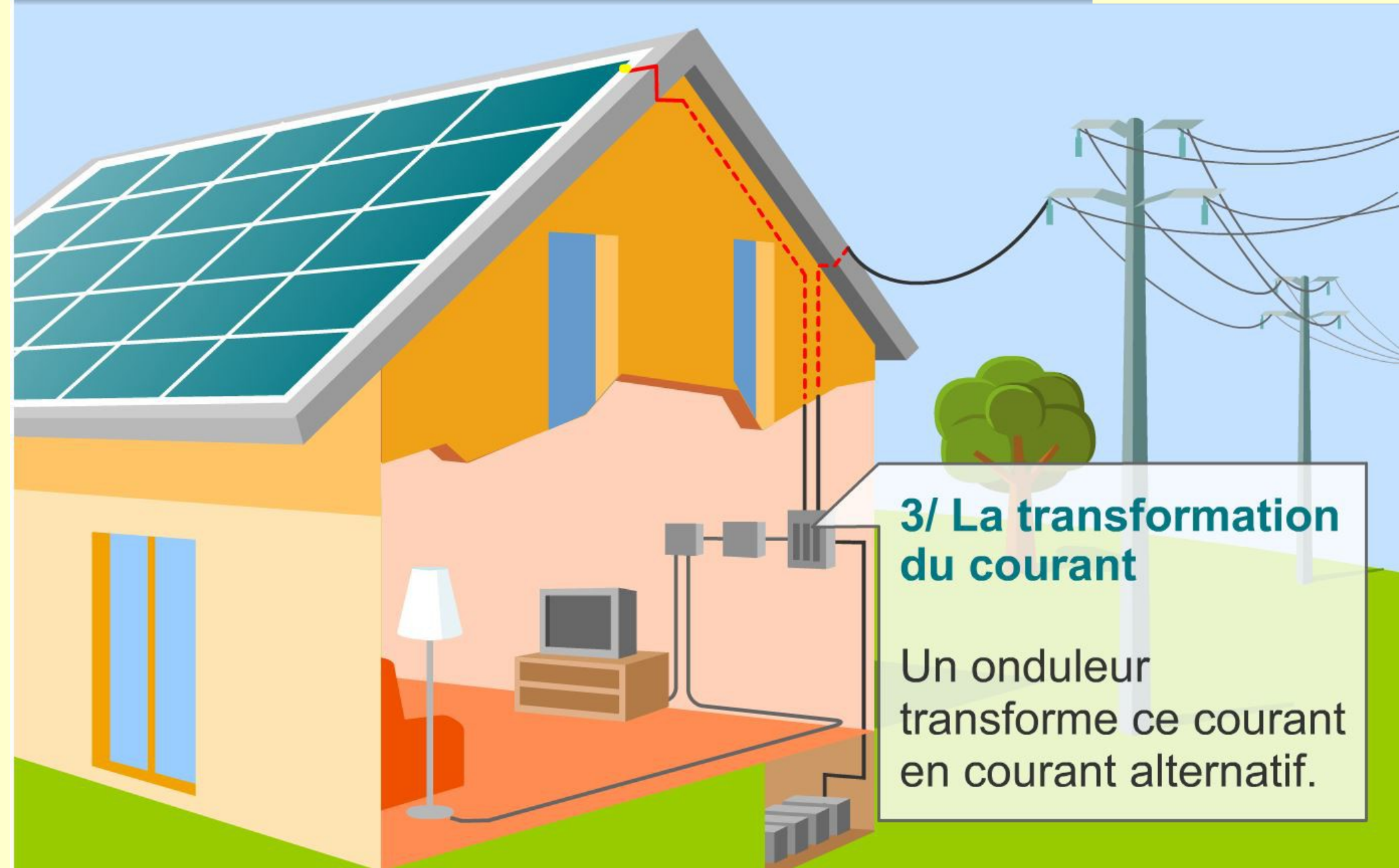
Fonctionnement d'une installation photovoltaïque



2/ La production d'électricité

Sous l'effet de la lumière, le silicium contenu dans chaque cellule libère des électrons pour créer un courant électrique continu.

Fonctionnement d'une installation photovoltaïque



3/ La transformation du courant

Un onduleur transforme ce courant en courant alternatif.

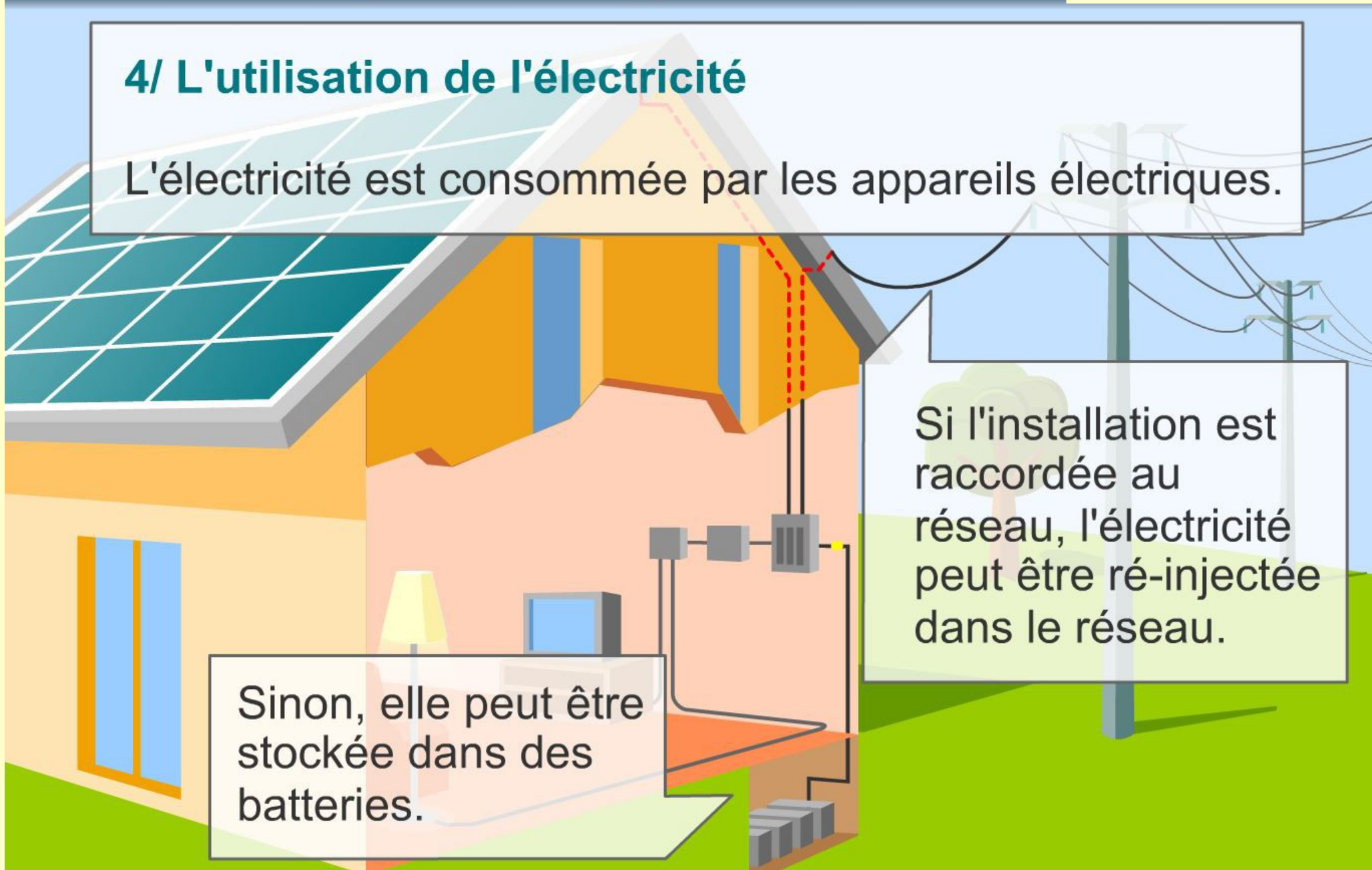
Fonctionnement d'une installation photovoltaïque

4/ L'utilisation de l'électricité

L'électricité est consommée par les appareils électriques.

Si l'installation est raccordée au réseau, l'électricité peut être ré-injectée dans le réseau.

Sinon, elle peut être stockée dans des batteries.



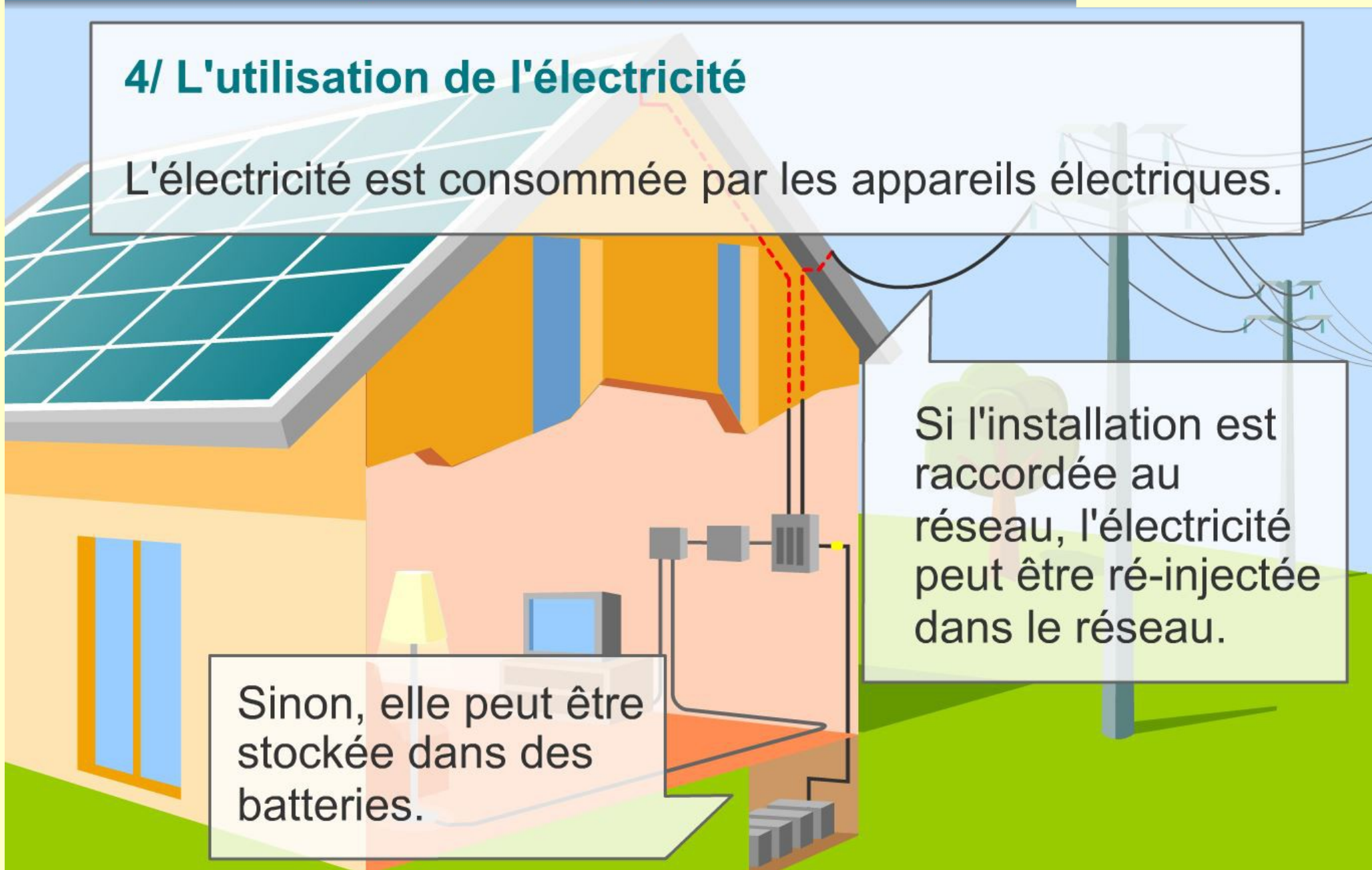
Fonctionnement d'une installation photovoltaïque

4/ L'utilisation de l'électricité

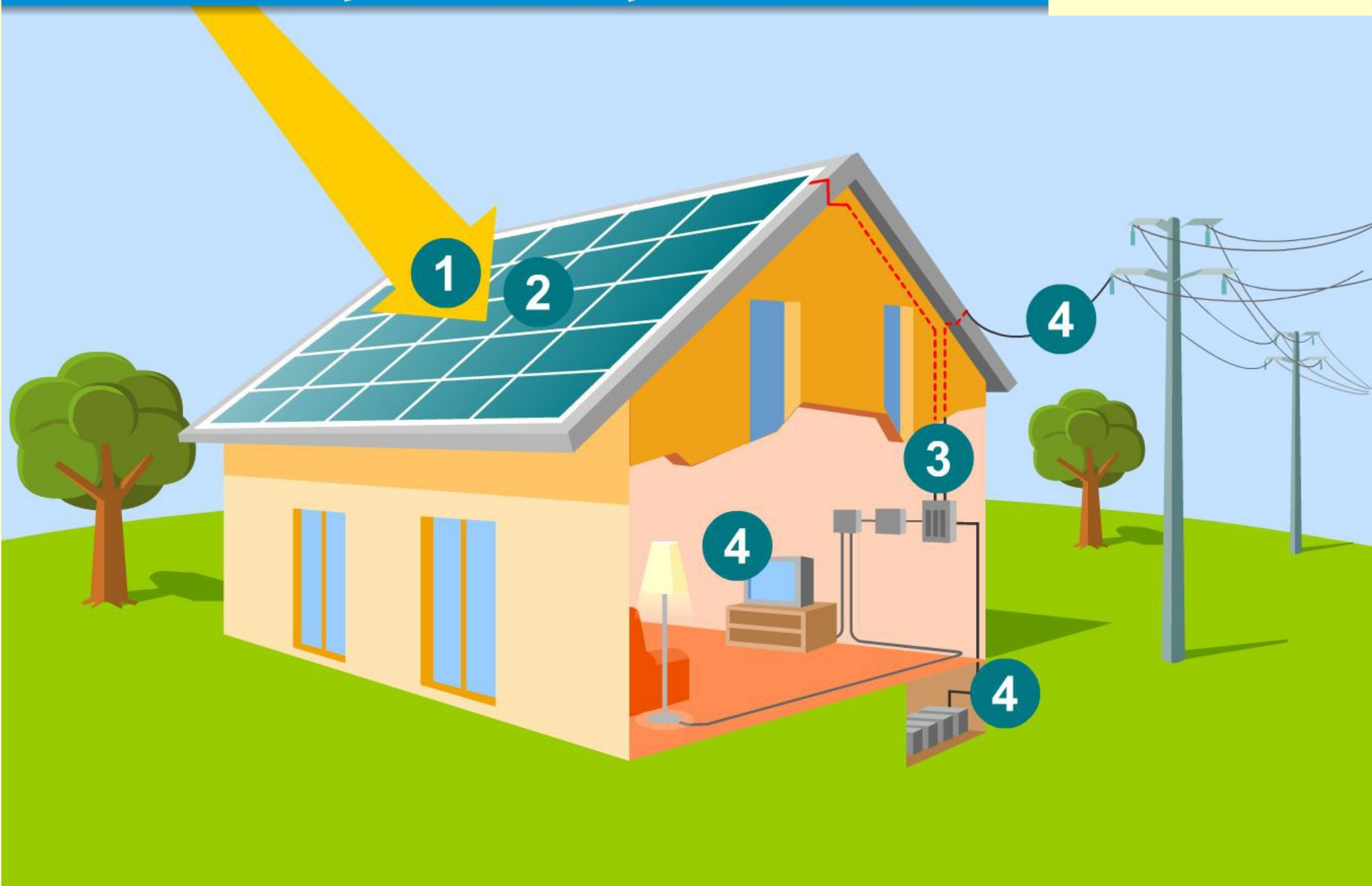
L'électricité est consommée par les appareils électriques.

Si l'installation est raccordée au réseau, l'électricité peut être ré-injectée dans le réseau.

Sinon, elle peut être stockée dans des batteries.



Fonctionnement d'une installation photovoltaïque



Fin