KYA-Energy
GROUP

CATALOGUE

DES MODULES DE FORMATIONS

Nos innovations vous simplifient la vie !

MODULE 1

NOTIONS DE BASES EN ÉLECTRICITÉ

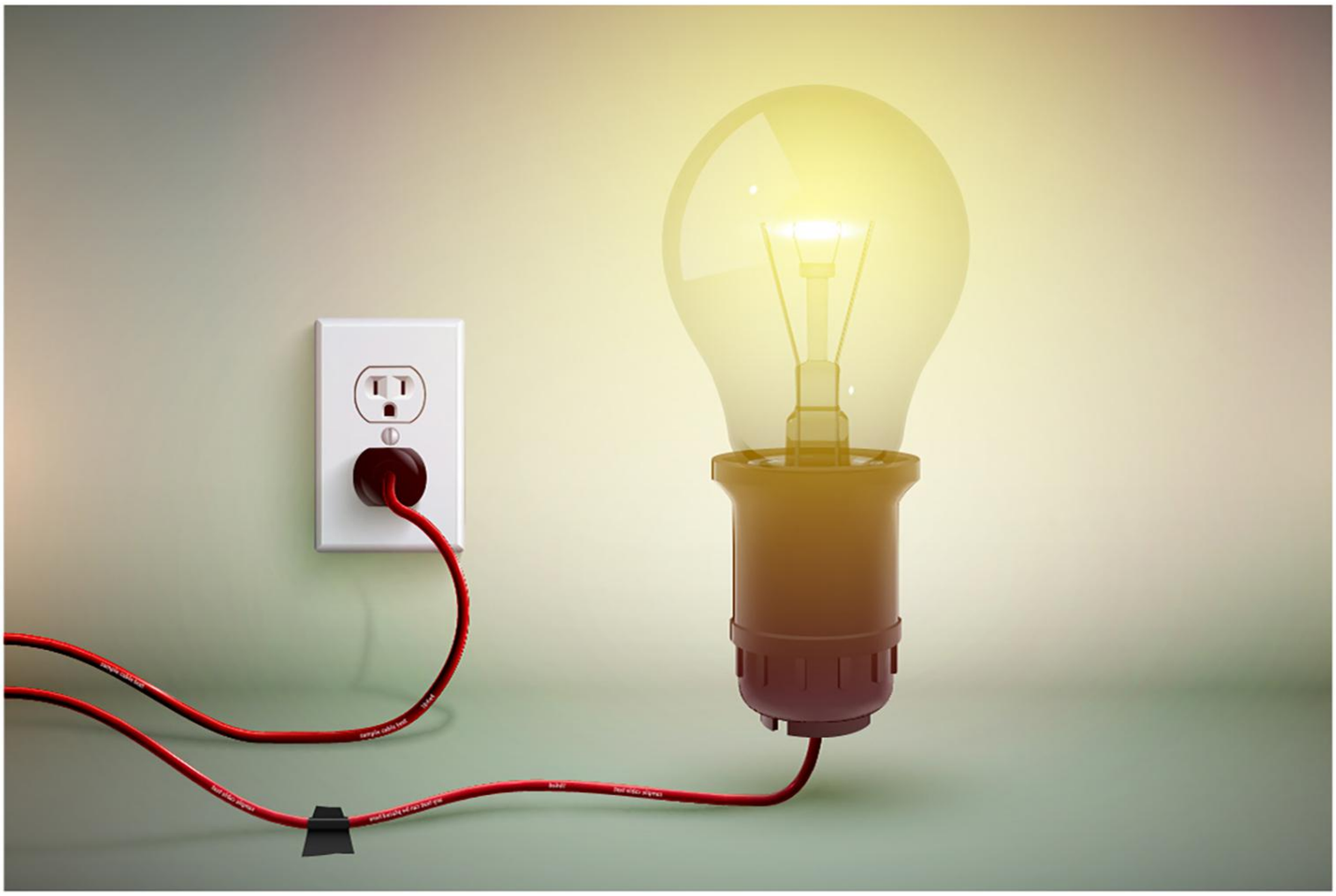
OBJECTIF GÉNÉRAL

Familiariser les apprenants aux notions de base de l'électricité.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Comprendre les principes de base de l'électricité ;
- Appliquer ces principes au contexte des systèmes solaires photovoltaïque (PV).



MODULE 2

INTRODUCTION AU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

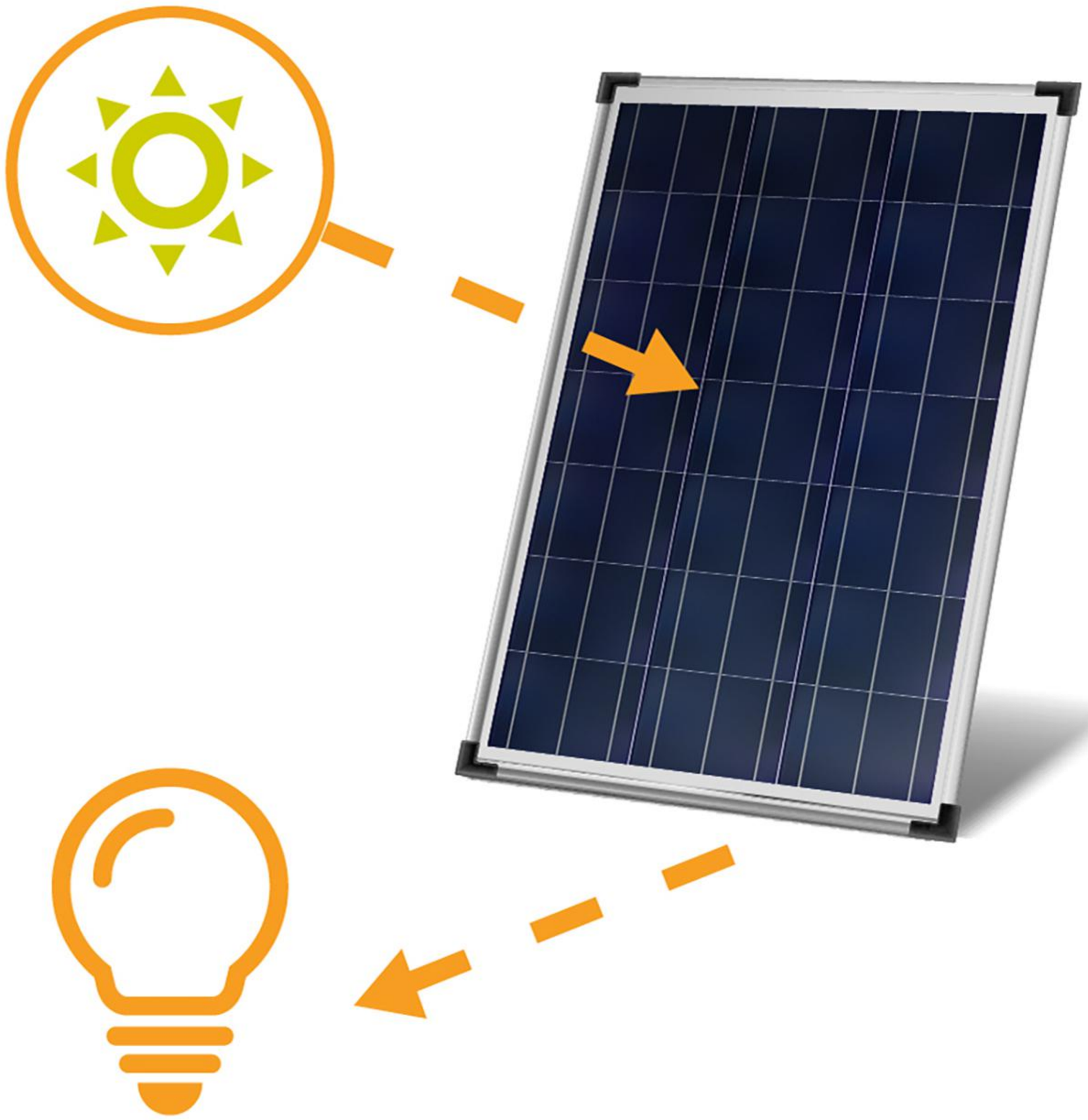
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les principes et éléments de base de l'énergie solaire photovoltaïque.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Expliquer les principes du phénomène photovoltaïque ;
- Décrire les grandes étapes de la fabrication des cellules et modules photovoltaïques.



MODULE 3

TYPOLOGIE ET COMPOSANTES DES SYSTÈMES SOLAIRES PV

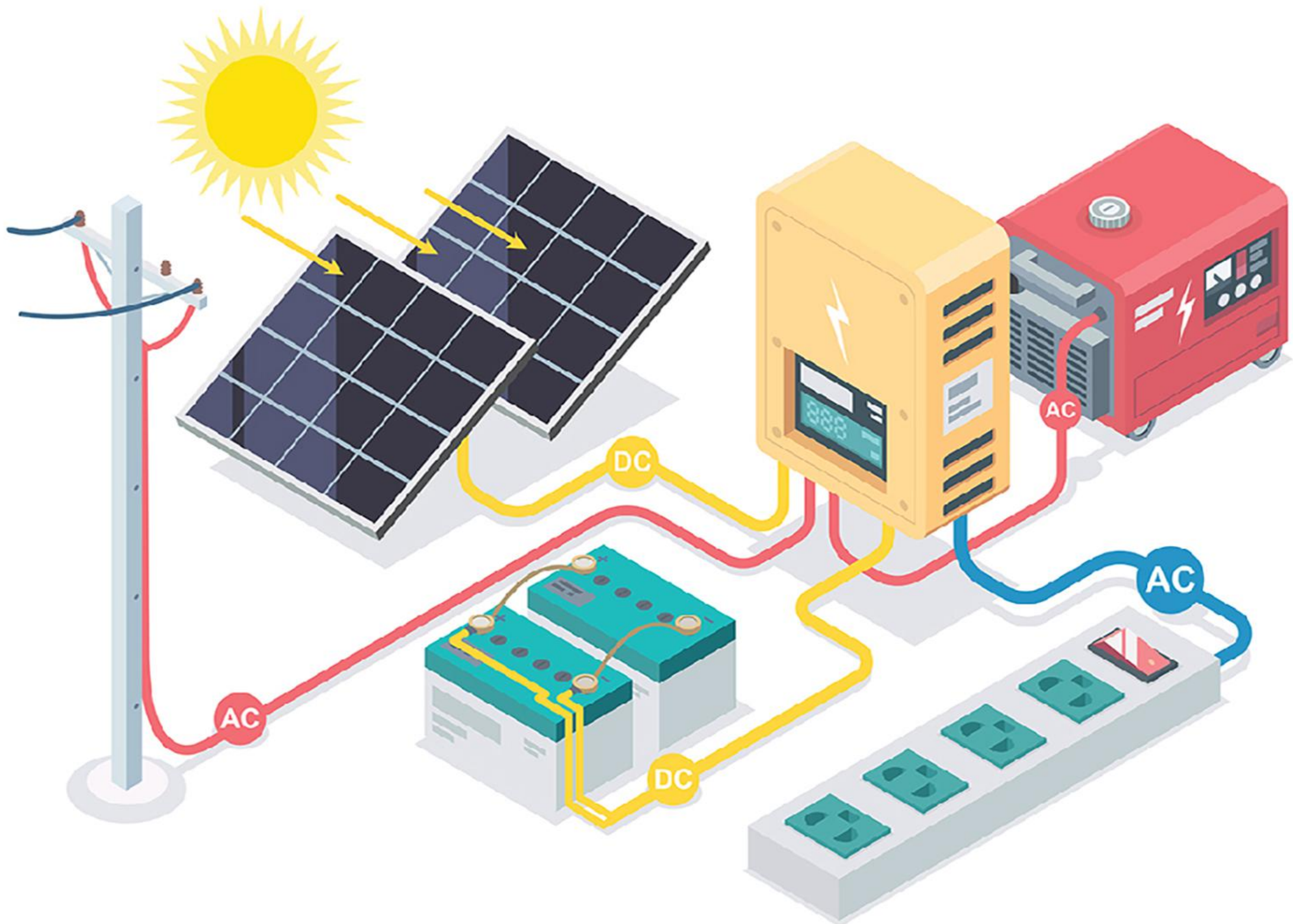
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaitre les différents types de systèmes solaires PV.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Caractériser les composantes principales d'un système PV ;
- Décrire les différents types de systèmes solaires PV.



MODULE 4

RÈGLES ET ÉTAPES D'INSTALLATION DES MODULES PV

OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les principes et les différentes étapes d'installation de modules solaires PV.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaître les règles d'installation des modules PV ;
- Connaître les étapes d'installation des modules PV.

MODULE 5

RÈGLES ET ÉTAPES D'INSTALLATION DES BATTERIES SOLAIRES

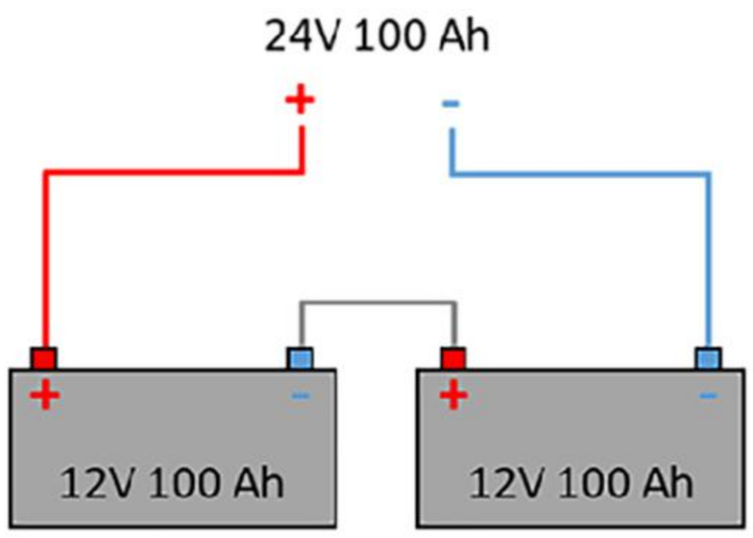
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les principes et les différentes étapes d'installation de batteries solaires PV.

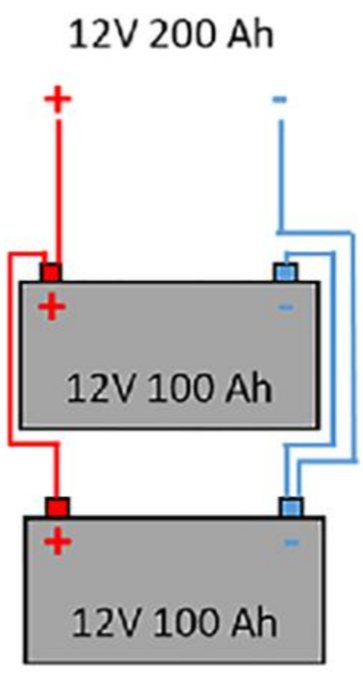
OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

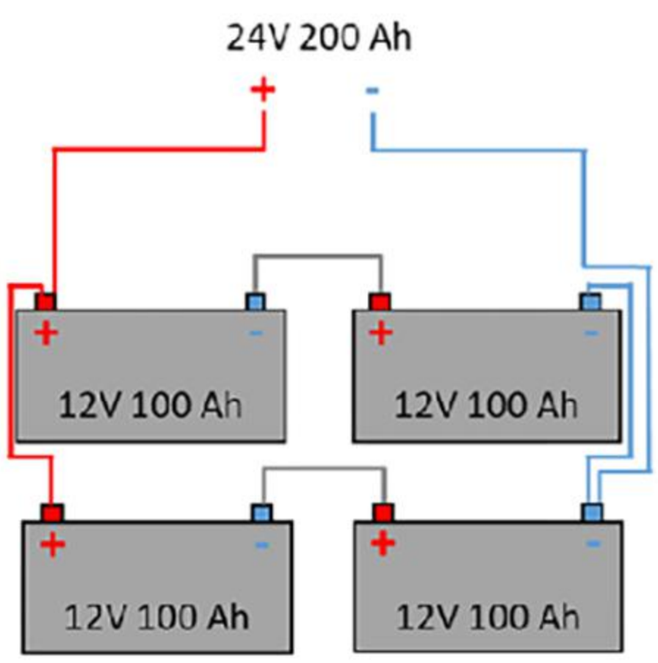
- Connaître les règles d'installation des batteries solaires PV ;
- Connaître les étapes d'installation des batteries solaires PV.



BRANCHEMENT EN SERIE
Les tensions s'additionnent



BRANCHEMENT EN PARALLELE
Les intensités s'additionnent



BRANCHEMENT EN SERIE
ET EN PARALLELE
(EN ETOILE)

MODULE 6

RÈGLES ET ÉTAPES D'INSTALLATION DES ONDULEURS

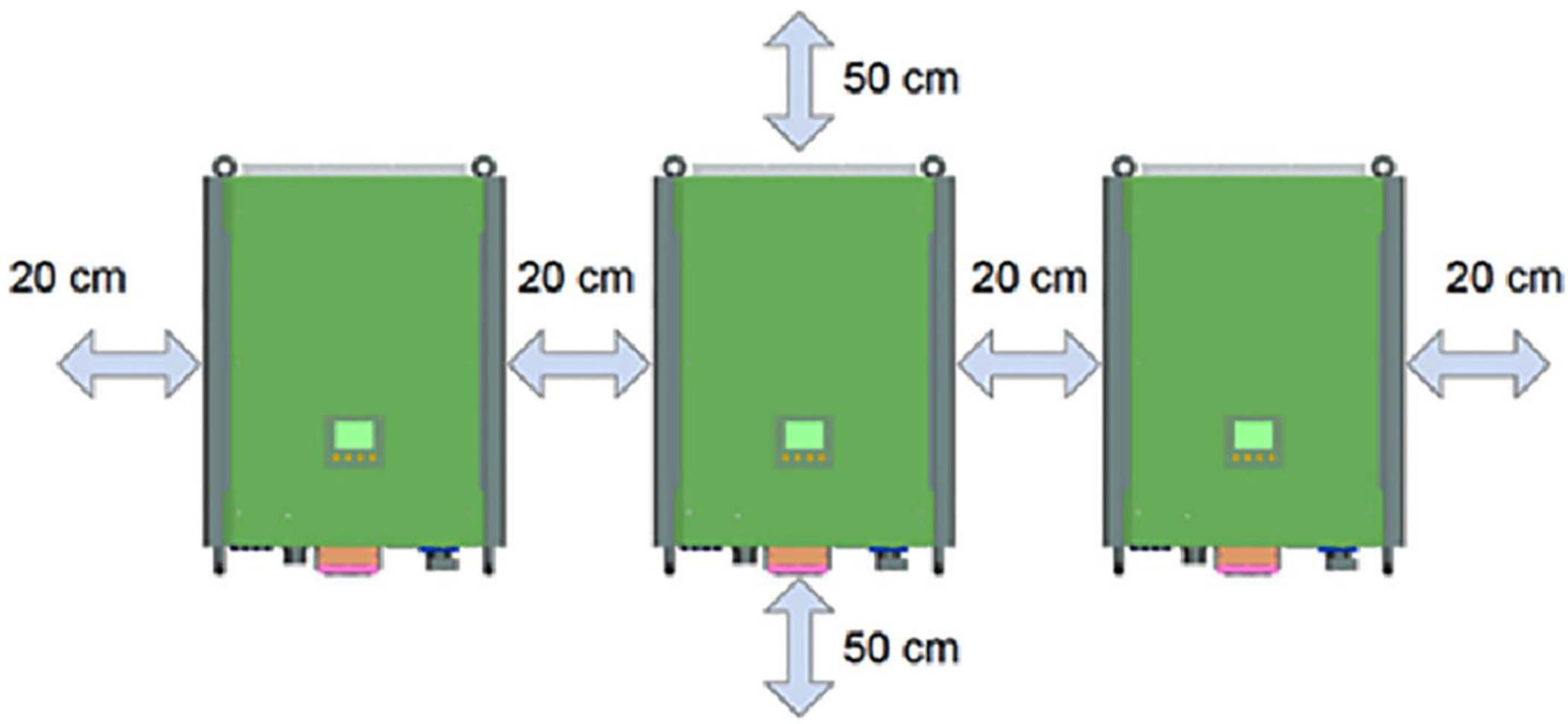
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les principes et les différentes étapes d'installation des onduleurs.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaître les règles d'installation des onduleurs ;
- Connaître les étapes d'installation des onduleurs .



MODULE 7

SÉCURITÉ, PROTECTION ET MAINTENANCE DES SYSTÈMES SOLAIRES PV

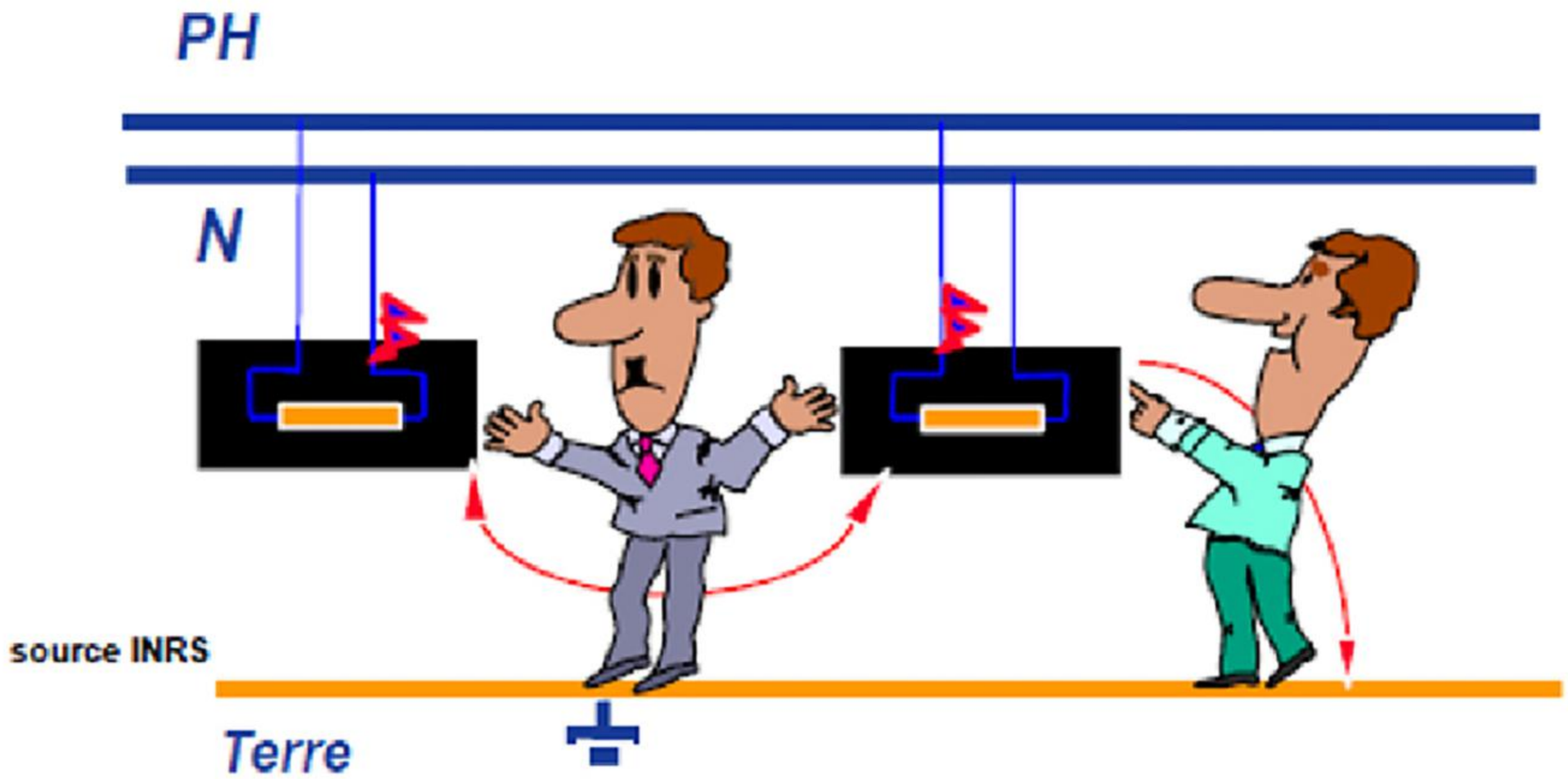
OBJECTIF GÉNÉRAL

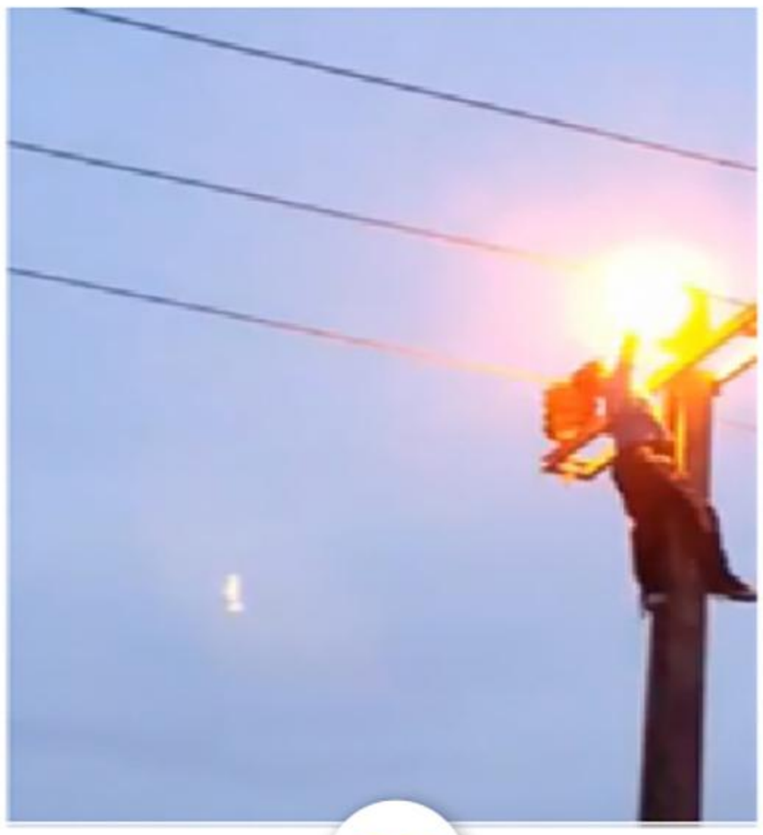
Connaître et réduire les risques encourus autour des systèmes solaires PV et savoir les maintenir.

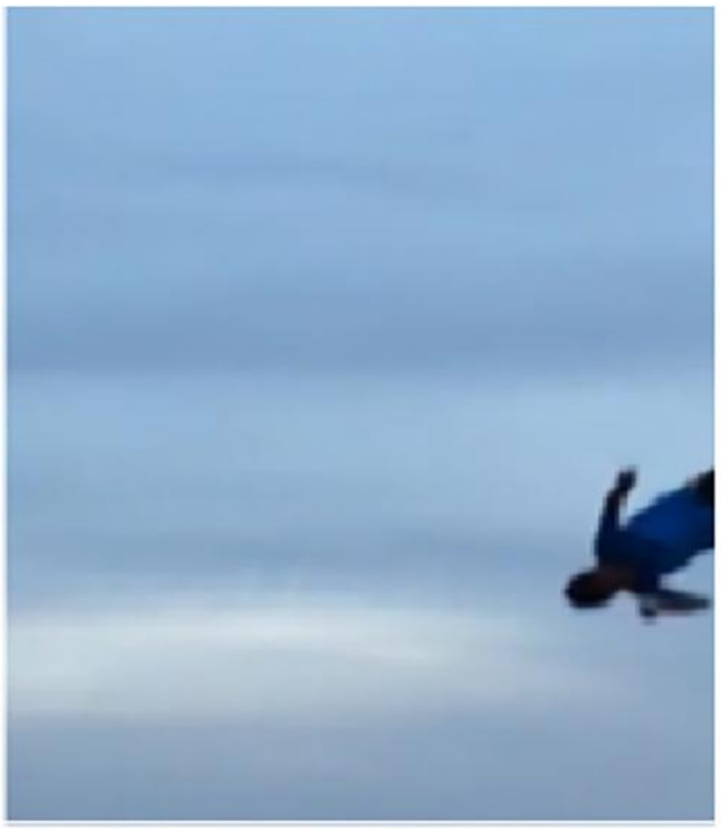
OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaitre les risques encourus dans la manipulation des systèmes solaires PV ;
- Connaître les règles de sécurité autour des systèmes solaires PV ;
- Savoir maintenir un système solaire PV.







MODULE 8

DIMENSIONNEMENT DE SYSTÈMES SOLAIRES PV AUTONOMES

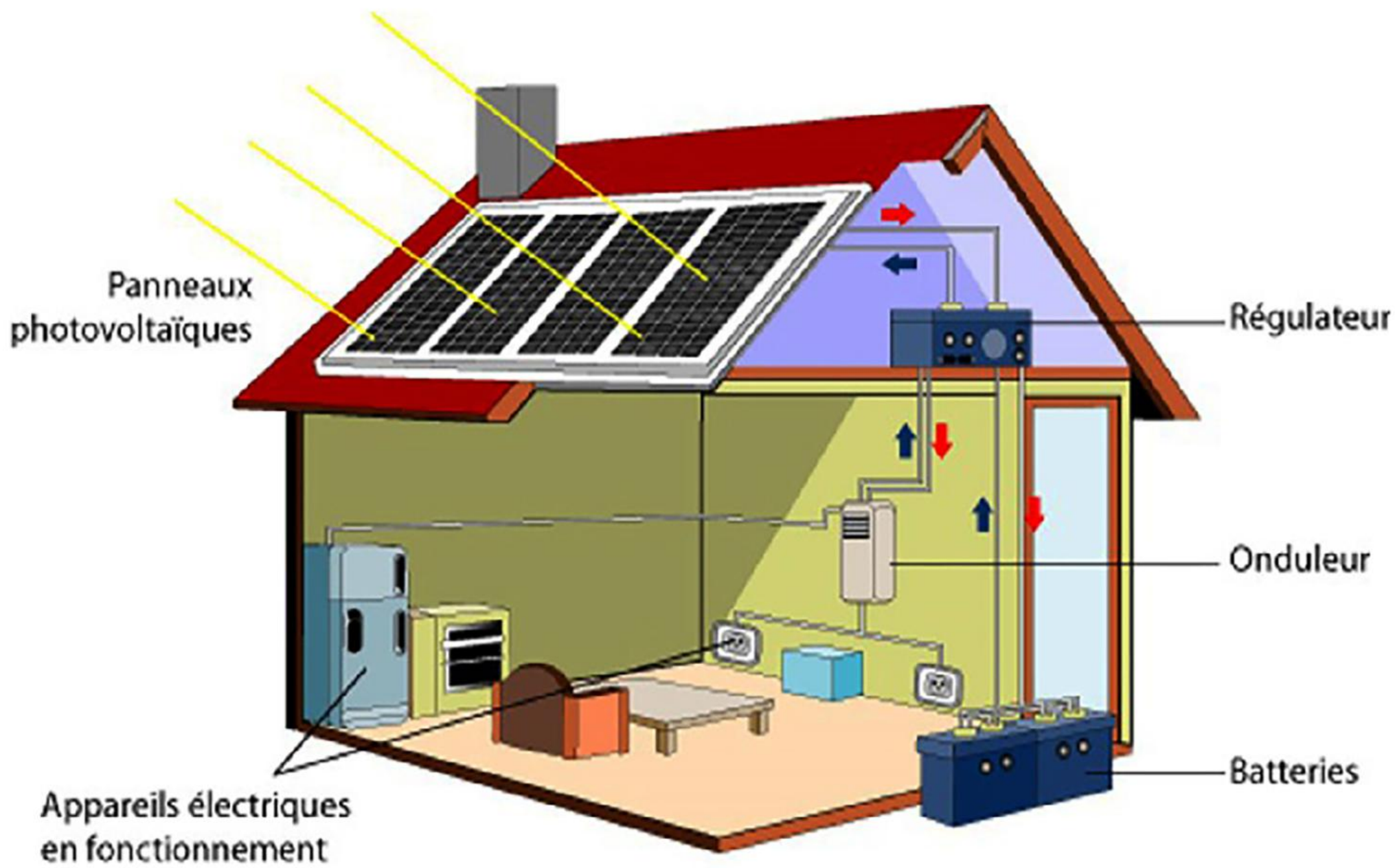
OBJECTIF GÉNÉRAL

Savoir dimensionner les systèmes solaires PV autonomes

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Avoir un aperçu général des différentes methodes de dimesionnements de systèmes solaires PV ;
- Maîtriser une methode de dimensionnement appropriée appelée « Methode KEG » ;
- Savoir utiliser le logiciel de dimensionnement KYA-SolDesign.



MODULE 9

MISE EN SERVICE, MONITORING ET ÉVALUATION DES PERFORMANCES DES SYSTÈMES SOLAIRES PV

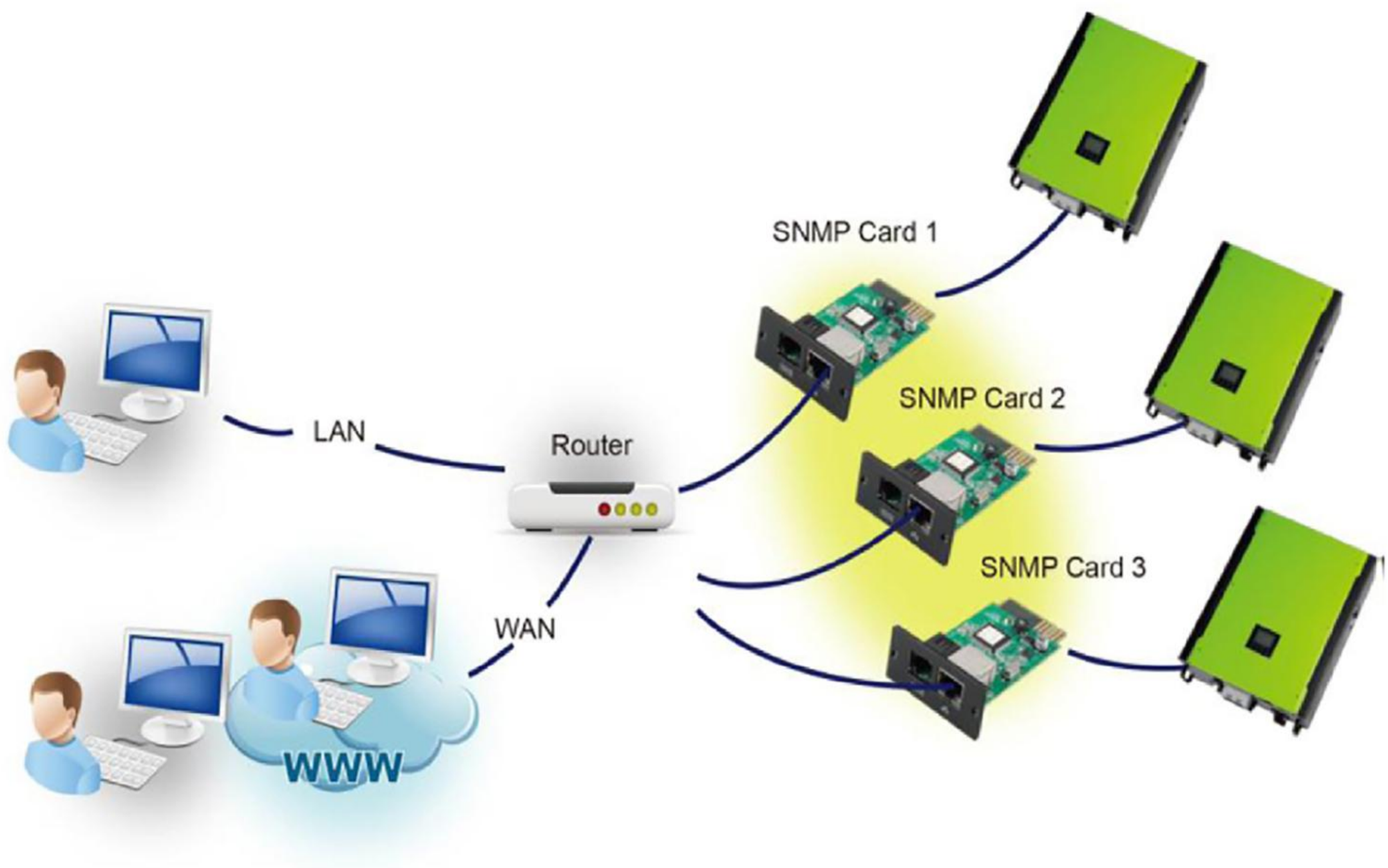
OBJECTIF GÉNÉRAL

Maîtriser le monitoring et l'évaluation des performances de systèmes solaires PV.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaître les exigences de la mise en service d'une installation solaire PV ;
- Comprendre et prendre en main le monitoring et l'évaluation des performances de systèmes solaires PV.



MODULE 10

SYSTÈMES SOLAIRES PV CONNECTÉS AU RÉSEAU OU CENTRALES SOLAIRES COMMERCIALES

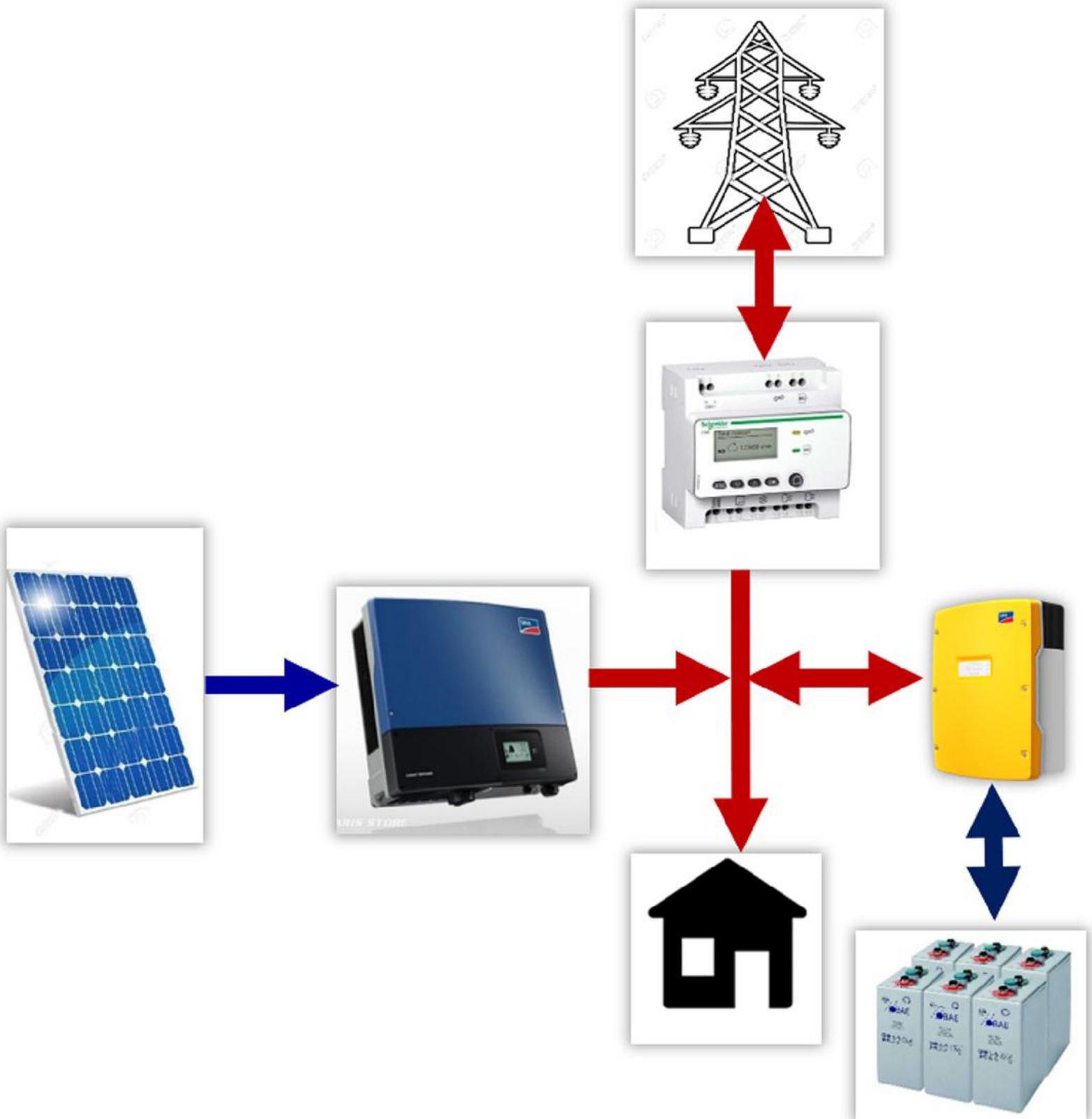
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les différents types de systèmes connectés au réseau et leurs principes de fonctionnement.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Introduire les concepts et les éléments de base pour la conception, l'audit et la maintenance de systèmes solaires connectés au réseau.
- Connaître les différents types de systèmes connectés au réseau ;
- Connaître le principe de fonctionnement des systèmes solaires connectés au réseau.



MODULE 11

LES SYSTÈMES PV/DIESEL (CONFIGURATION, DIMENSIONNEMENT)

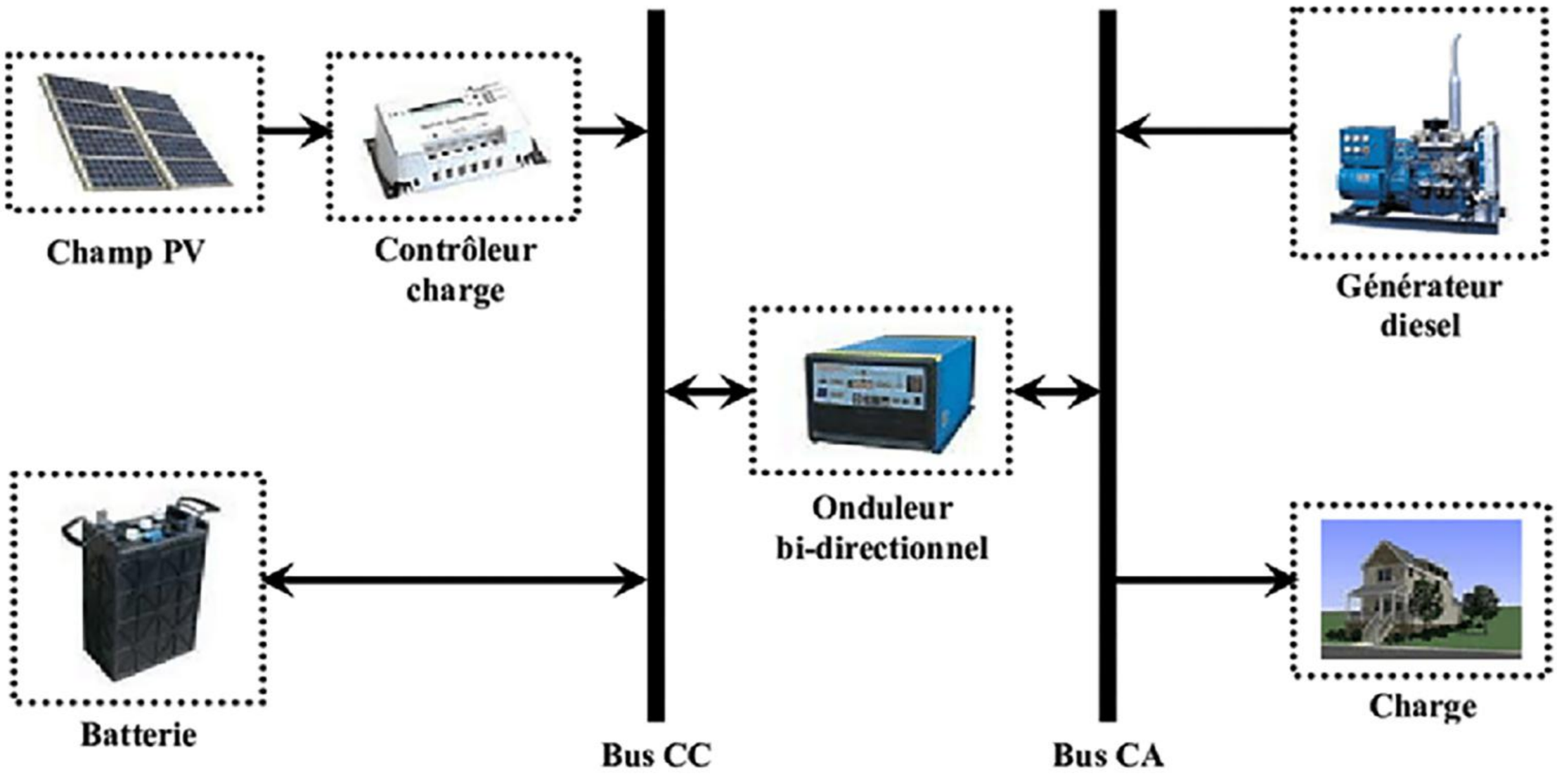
OBJECTIF GÉNÉRAL

Maitriser les configurations et le dimensionnement des systèmes hybrides PV diesel.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaître les différents types de systèmes PV/Diesel
- Connaître tous les composants des systèmes PV/Diesel
- Dimensionner un système hybride PV diesel



MODULE 12

LES LAMPADAIRES SOLAIRES : INSTALLATION ET MAINTENANCE

OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître les différents types de lampadaires solaires.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaître la typologie des lampadaires solaires et leurs composantes ;
- Connaître les pannes et les maintenances associées.

MODULE 13

LES POMPES SOLAIRES : INSTALLATION ET MAINTENANCE

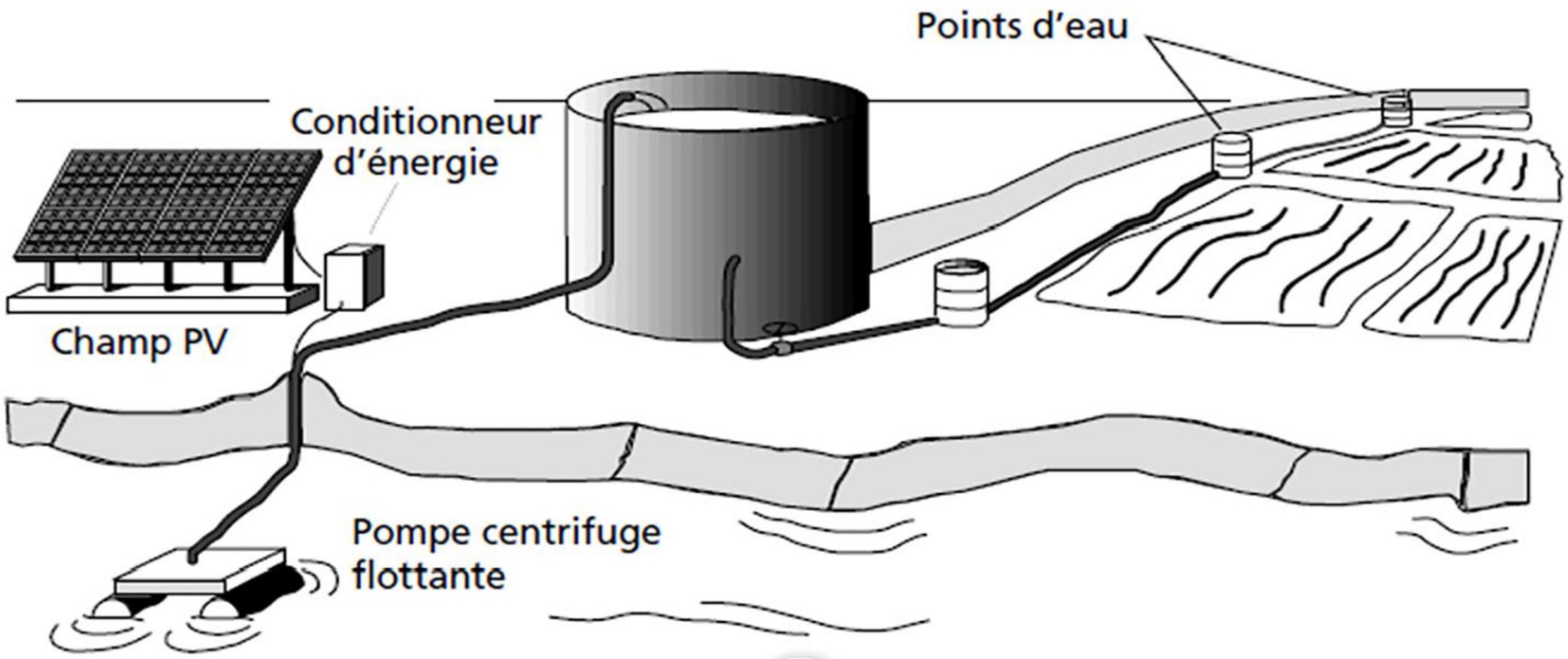
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaitre l'essentiel des éléments sur l'installation et maintenance des pompes solaires .

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Raisonner techniquement sur les généralités et définitions des pompes solaires ;
- Connaitre les techniques d'installation des pompes solaires ;
- Connaitre les techniques de maintenance des pompes solaires.



MODULE 14

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LE BÂTIMENT

OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaitre précisément les principes et les procédures de l'efficacité énergétique dans le bâtiment et les outils permettant son application.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Définir et présenter la notion de l'efficacité énergétique dans le bâtiment
- Choisir les équipements efficace énergétiquement dans le bâtiment
- Utiliser un outils et guide d'audit énergétique
- Piloter un système de management de l'énergie

MODULE 15

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE EN INDUSTRIE

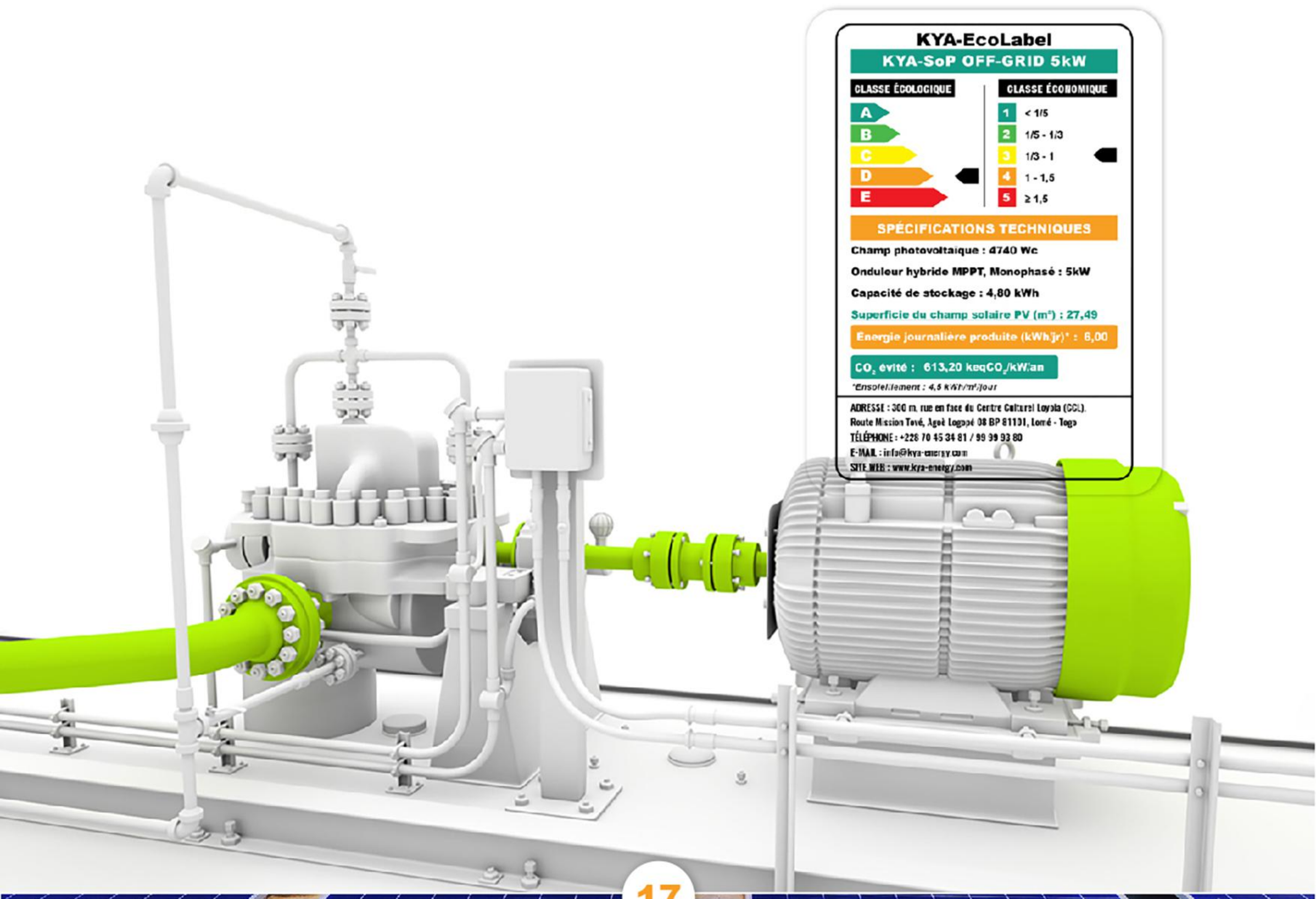
OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaitre précisément les principes et procédures de l'efficacité énergétique en industrie et les outils permettant son application.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Connaitre les définitions et enjeux de l'efficacité énergétique dans l'industrie ;
- Connaitre le vocabulaire et l'efficacité des équipements industriels ;
- Maîtriser le but et les étapes d'un audit énergétique dans l'industrie ;
- Savoir rédiger un rapport d'audit énergétique avec solutions / recommandations d'économie d'énergie



MODULE 16

MONTAGE DES DOSSIERS D'APPEL D'OFFRES (DAO)

OBJECTIF GÉNÉRAL

Connaître l'ensemble des principes et vocabulaires relatifs à la rédaction d'un dossier d'appel d'offres (DAO).

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Au terme de ce module, les apprenants devraient être capables de :

- Maîtriser les principes et vocabulaires relatifs à la rédaction d'un DAO ;
- Maîtriser les définitions et clarifications autour du montage d'un DAO ;
- Connaître la technique de rédaction des procédures du DAO ;
- Connaitre la technique de rédaction des conditions du DAO ;
- Connaitre la technique de rédaction des clauses administratives.

KYA-ENERGY GROUP

est une entreprise internationale spécialisée dans les énergies renouvelables (énergie solaire en particulier) et l'efficacité énergétique. Elle œuvre pour relever le défi de l'électrification en Afrique de façon durable.

LES ENTITÉS DE KYA-ENERGY GROUP

KYA-ENERGY INDUSTRY

est l'entité qui conçoit et assemble les produits de l'entreprise tels que les groupes électrosolaires (KYA-SoP), les kits de lave-mains automatiques (KYA-SolWasherKit), les mâts et les lampadaires solaires.

KYA-ENERGY INSTITUTE

est l'entité qui organise les renforcements de capacités.

KYA-ENERGY ENGINEERING & SERVICES

est l'unité qui développe les activités d'ingénierie, de contrôle et de suivi des ouvrages énergétiques.

KYA-ENERGY LABORATORY

est l'unité qui mène des activités de Recherche & Développement (R&D).

CONTACT

ADRESSE
300 m, rue en face du Centre Culturel Loyola (CCL),
Route Mission Tové,
Agoè Logopé 08 BP 81101,
Lomé - Togo

TOGO
+228 70 45 34 81
+228 99 99 93 80

BURKINA FASO
+226 70 51 77 09

BENIN
+229 63 13 37 56

MALI
+223 93 56 04 39
+223 73 78 78 32

GHANA
+233 54 9708 787
+233 24 7472 676

E-MAIL
info@kya-energy.com

SITE WEB
www.kya-energy.com