

# LU3EE104 : Réseaux électriques et Electronique de puissance

---

COURS ET RESPONSABLE D'UE :  
FLORENCE OSSART

# Introduction

---



# Réseau électrique

## Production



## Transport & distribution



Réseau maillé, avec différents niveaux de tension

- Evolution des sources et des usages
- Intégration croissante des TIC

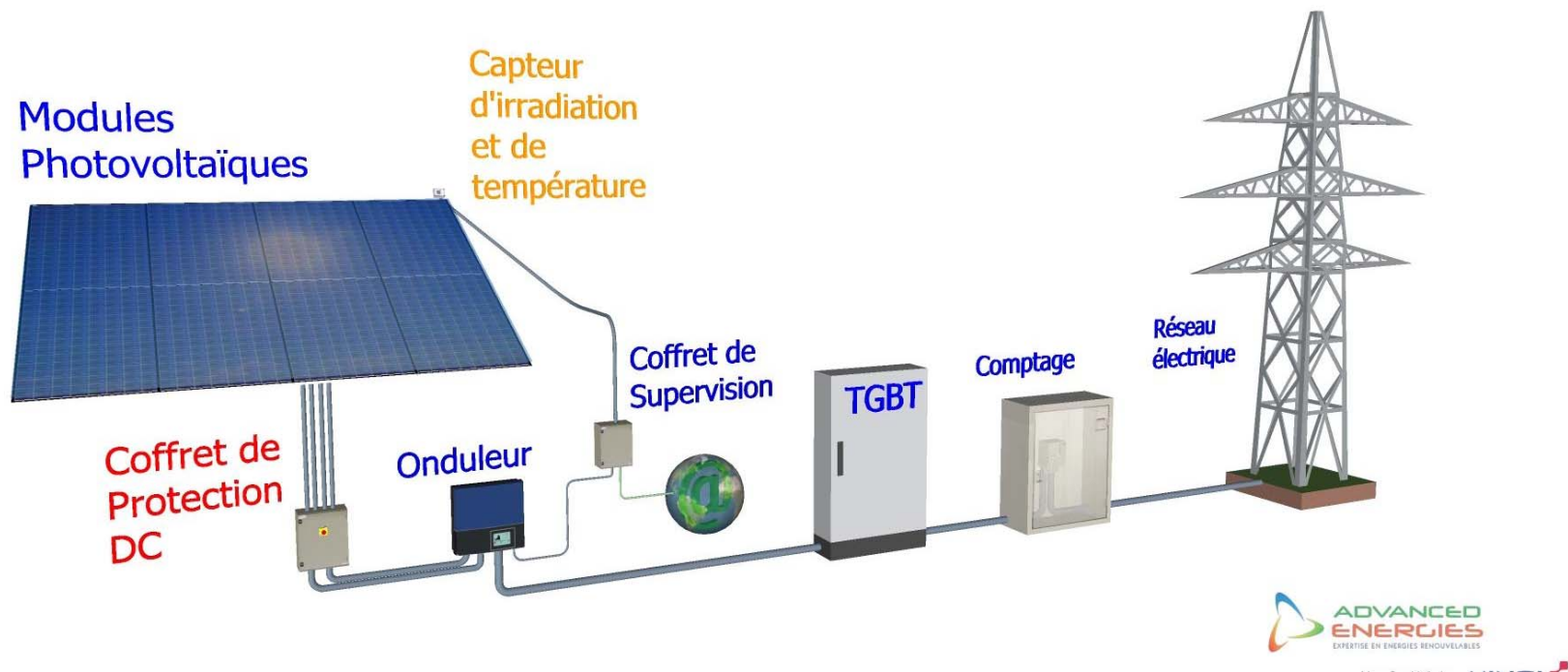
=> Évolution du réseau

## Consommation



# Entre production et consommation, il faut adapter l'énergie électrique

---





# Entre production et consommation, il faut adapter l'énergie électrique

---



# Objectifs de l'UE

---

1. Savoir calculer les grandeurs électriques dans une installation électrique AC (monophasé/triphasé)
2. Connaître les principes de fonctionnement des convertisseurs électroniques de puissance (hacheurs, onduleurs, redresseurs)
3. Connaître les principes de fonctionnement des réseaux électriques de transport et de distribution électrique et leur évolution

# Organisation de l'UE

---

24 h de cours / 24 h de TD / 12 h de TP

Documents disponibles sous moodle

Evaluation :

- 20 % ER1 (début nov.)
- 50 % ER2
- 30% TP

TP : à partir du 30 octobre

- Présence obligatoire
- Retardataires pas acceptés
- Pas de changement de groupe sans accord écrit du secrétariat