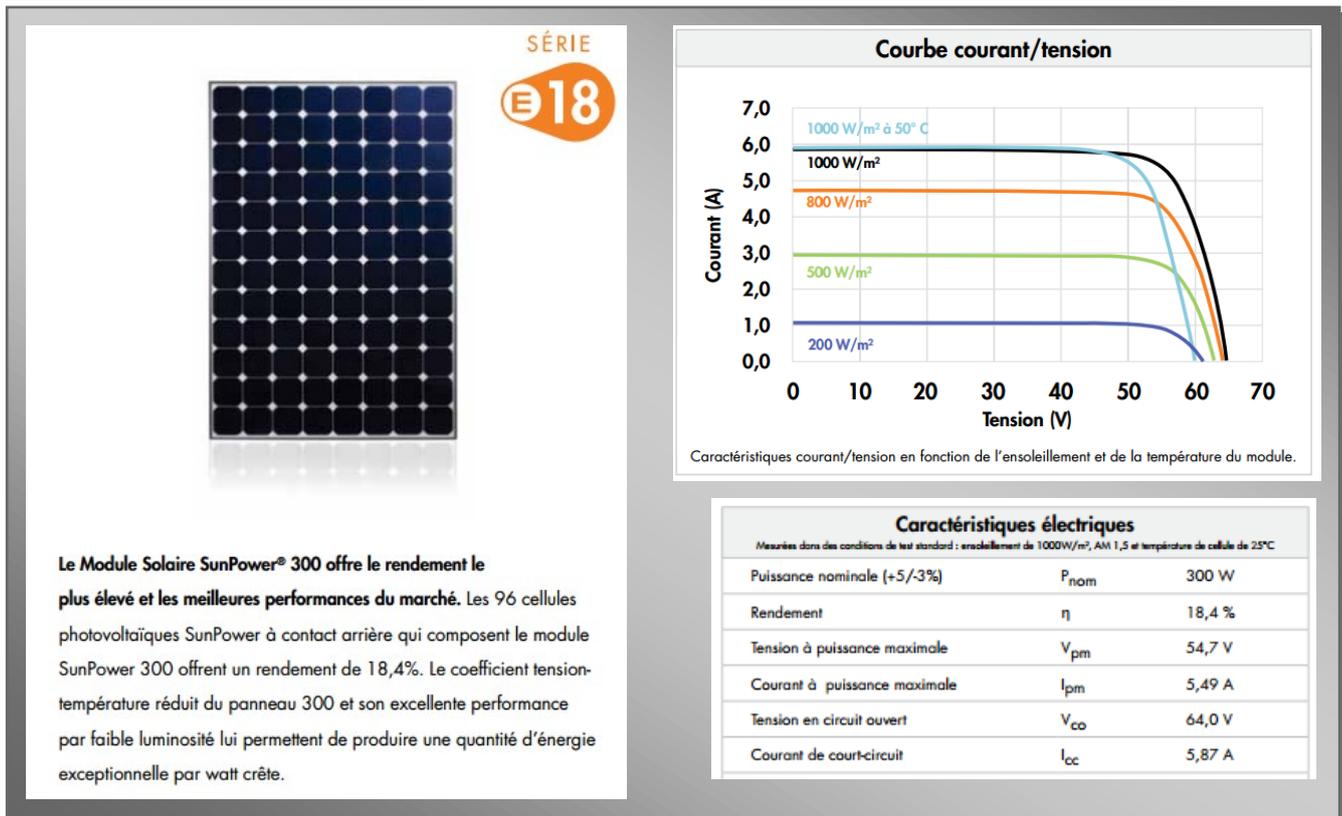


Document 1 : Exemple d'une documentation constructeur de panneaux photovoltaïques :



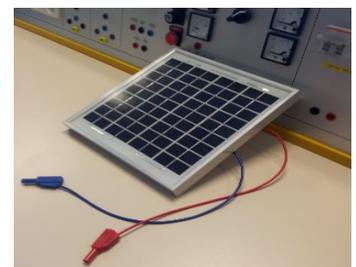
Document 2 : Liste du matériel disponible dans la salle et consignes de manipulation :

- Un module photovoltaïque
- Un solarimètre (ou pyromètre)
- Deux multimètres (Vert)
- Trois boîtes de résistances variables x100Ω, x1kΩ et 10kΩ
- Une lampe 40W avec prise électrique.
- Un alternostat avec prise électrique.
- Brancher **uniquement** la lampe sur la prise de l'alternostat (attention DANGER ELECTRIQUE)
- On positionnera la cellule à une quinzaine de centimètre de la lampe centrée.
- On mesurera l'éclairement énergétique (irradiance) au niveau d'un des coins du module.

Problématique 1 :

Vous êtes un employé d'une entreprise de fabrication de panneau solaire. Vous devez concevoir une partie de la documentation technique du module photovoltaïque ci-contre.

Votre travail consiste à relever les courbes caractéristiques courant/tension en fonction de l'éclairement énergétique de votre module et du matériel que vous disposez.



Consignes de rédaction :

- Rédaction individuelle.
- Reformuler la problématique pour indiquer clairement votre objectif.
- Indiquer votre stratégie pour résoudre la problématique (phrases courtes, schéma ...)
- Réaliser les mesures
- Valider la problématique avec un esprit critique.