

## Calcul de la productivité annuelle d'un système PV

- PVsyst
- Méthode ademe
- Ideal : Pcrete \* 1300 h en Bretagne \* rendement version ademe



## Diagrammes solaires : cylindriques et sphériques

+disque solaire

France (atlas europeen, a 60 et 30 °) et comparer avec la puissance max du disque solaire

Pour David, rajouter le calcul de productivité avec  $f_o = 1$  (pas d'ombrage), il faut donc rentrer les données orientation vs inclinaison en open avec le diagramme circulaire et mouliner le calcul apres

Calcul du productible sur des système raccordé réseau

Rentrer les coef d'ombrages et les coef de structures

Faire l'exemple sur celui du lycée et demander le calcul du productible par Quénea s'il l'emporte avec pVsyst pour l'exemple

Choix des onduleur reseau par rapport à la puissance crête

Choix des onduleurs autonomes

Choix des regulateurs DC / DC

TP : le Tp sur els sources lumineuses

TP sur les caractéristiques des modules \_ avec uen analyse de la doc constructeurs

Cours sur les cables et protections

Un TP sur l'analyse du cahier des charges de l'installation lycee et proposition avec des doc internet ou celle du devis\*

Demander d'autre exemple a Quenea s'il le veut bien

Regarder ceux d'hespul et travailler dessus comme exercices