# **Un indicateur Jour/nuit**

Le défi ingénieur : Comment réaliser un indicateur Jour/Nuit ? Le matériel à disposition :

Nom et propriété	Pictogramme	Précision
Wemos D1 mini	MODEL ESP-0266  MODEL ESP-0266  FC PA 2260m  OD Wini  OD	La base
Photo-résistance		La valeur dépend de la lumière. Plus il y a de lumière, moins il y a de résistance.  http://IP/analog
Résistance	-3110-	Elle sert à limiter le courant qui passe dans la photo-résistance
Plaque de prototypage		Pour nos branchements
3 Fils Dupont		Pour connecter nos composants

# Pour le programme :

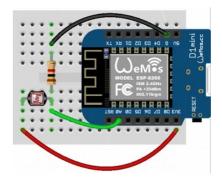
une image de soleil et une de lune pour symboliser le jour et la nuit.





# Pour aller plus vite avec l'indicateur Jour/nuit

## Schéma de brochage:



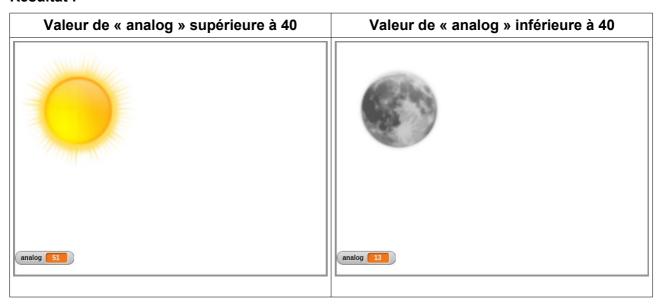
### Proposition de programme :

Créez un lutin « jour-nuit » ayant deux costumes : un costume « soleil » pour symboliser le jour, un costume « lune » pour symboliser la nuit (par exemple).

Stockez la valeur de la photo-résistance dans une variable (ici on l'a nommée « analog »).



### Résultat :



### D'autre défi?

- Allumer une led quand la lumière est trop basse!
- Une deuxième lorsqu'elle la lumière est trop forte ?