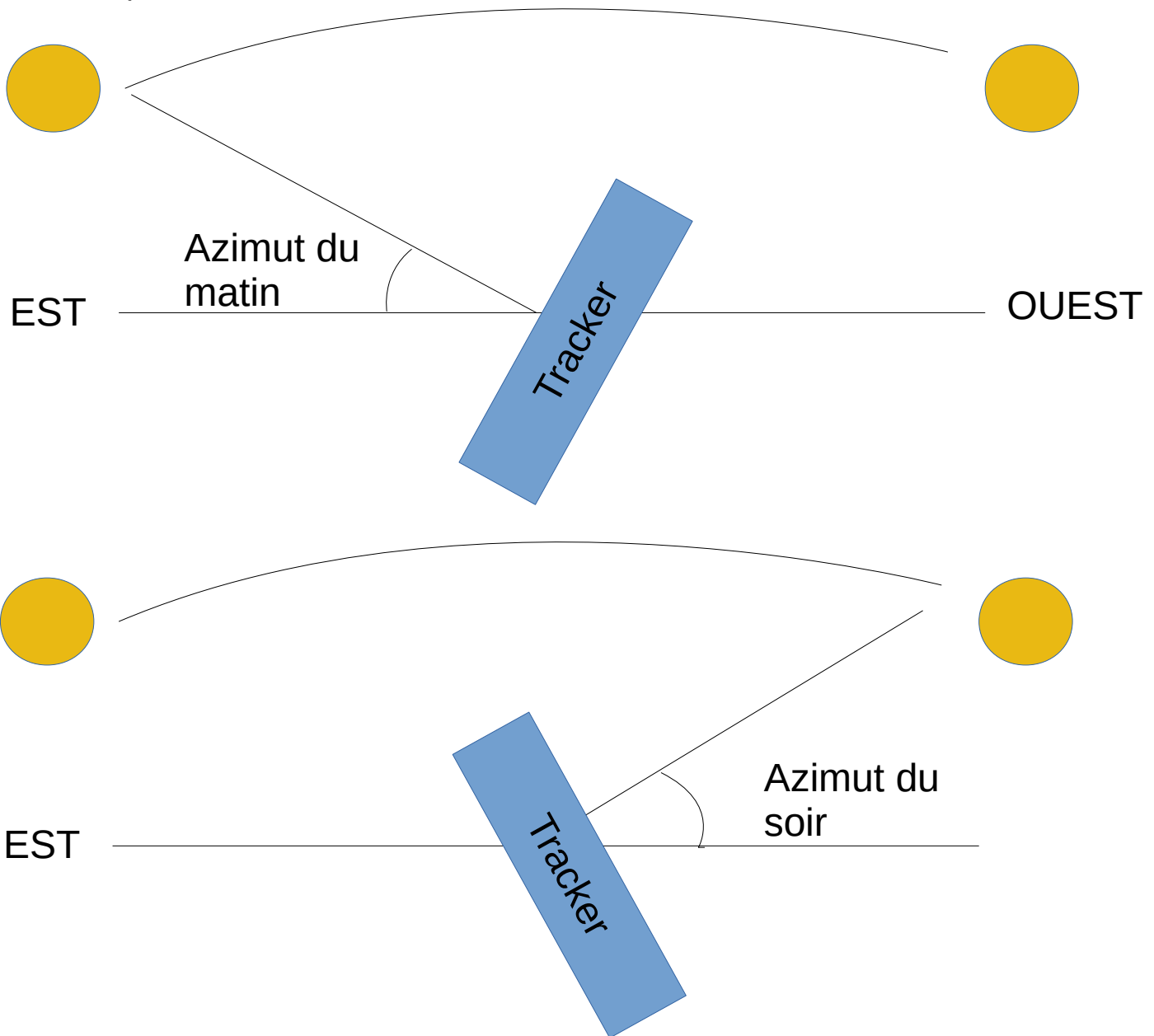


Principe de fonctionnement, réactions du système

Le tracker doit pouvoir suivre la trajectoire du soleil tout au long de la journée. Nous allons nous intéresser à l'Azimut.

C'est l'angle auquel le soleil est positionné sur sa trajectoire Est Ouest. Nous savons que le soleil se lève à l'Est en début de journée et se couche à l'Ouest à la tombée de la nuit.

Il faut donc que le tracker suive le soleil dans sa course pour positionner les panneaux solaires face à lui.



Vous avez à votre disposition un servomoteur et deux capteurs de luminosité. Comment pourrions nous opérer pour que le système suive la trajectoire du soleil ?

A vous de trouver le principe de fonctionnement, tout d'abord en l'expliquant avec vos mots dans le cadre réponse. Vous pouvez bien sur faire un croquis.

Croquis et explications

Servomoteur



Capteurs photosensibles



Rappel : un capteur photosensible est capable de donner un signal d'une multitude de valeurs possibles (signal analogique)