

Physique

Séance 1 : étude de la source lumineuse du bracelet « Fotbot »



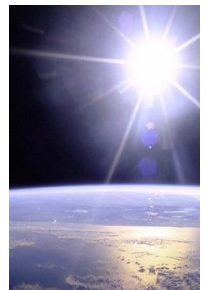
1) Quelques spectres de sources lumineuses disponibles dans la salle : Lampe au sodium, Soleil, D.E.L Rouge, Lumière verte du vidéoprojecteur



Retrouve à qui correspond ces spectres et schématise ton expérience :

2) Le Soleil, ici vu de l'espace, et qui nous apparaît blanc, émet, entre autres, de la lumière blanche contenant tout le spectre du visible – du rouge jusqu'au violet.

Vérifier ou infirmer l'illustration du document de la « Revue de Presse » sur la nature de la lumière émise par le bracelet connecté *Fotbot* :



Spectre observé du Fotbot :

Monochromatique¹ :

Oui / Non

¹ On qualifie de monochromatique une lumière dont le spectre se limite à une bande de couleur très étroite

3) La Lumière du Soleil vu du sol de notre planète nous apparaît plutôt jaune. Est-elle devenue monochromatique - tout comme la lampe jaune au Sodium? Expliquer votre

réponse :

.....

Proposer votre explication de cette transformation :