

La Souris (section Informatique) a organisé mercredi 14 février 2018 une soirée avec des professeurs du Lycée Monnerville où il a été question, de radiométrie, d'image satellitaire,

Obtention de l'image satellitaire :

Toute la surface de la Terre reçoit une quantité de lumière ou d'énergie : c'est l'**éclairage**. Une partie de cette énergie est renvoyée dans l'espace : c'est l'**émittance**. Ce que capte le satellite est appelé la **luminance**.

Le rapport de l'énergie reçue par le satellite sur l'énergie reçue par la surface terrestre est appelée **réflectance**, exprimée en %. L'énergie qui est renvoyée par la Terre est captée par des radiomètres

Le satellite SPOT utilise des radiomètres dans les trois longueurs d'ondes : canal 1 (vert), canal 2 (rouge) et canal 3 (infrarouge). Son altitude est de 832 km.

Ces valeurs de réflectance sont transmises à des stations de réception au sol puis traitées par un ordinateur. Celui-ci transforme chaque valeur en un petit carré coloré (un pixel) qui correspond à une surface au sol de 20m sur 20m