**ST 3.1**

**Panneaux solaire**

**Critères d’appréciation du cahier des charges :**

- Doit pouvoir recharger une batterie de 5V (Sa tension doit être supérieure à 5V ~6V)

- Ne doit pas être trop lourd ni trop encombrant

- Intensité : si trop élevé (> 1A) envisager de la limité pour ne pas entrainé de surchauffe de la batterie

- Pas trop cher

**Panneau solaire du lycée :**

Cap. max : 0.5 mA

Tension max : 2.5V

Poids : 1052 g

Coût : 0€

**Panneau solaire de Solariflex® Power 3 USB:**

<http://www.solariflex.com/souples-et-pliables/140-chargeur-solaire-power3-usb-green.html>

Cap. max : 600 mA

Tension max : 5,3V

Poids : 132g

Coût : 89€

**Panneau solaire de Solariflex® Power 8-12W:**

<http://www.solariflex.com/souples-et-pliables/195-panneau-solaire-power8-12w.html>

Cap. max : 600 mA

Tension max : 12V

Poids : 330g

Coût : 199€

**Conclusion :**

Le panneau Solariflex® Power 8-12W présente plusieurs avantages par rapport au panneau solaire du lycée. Il est avant tout plus puissant et nous avons besoin de puissance pour assurer la durée de la batterie lors d’un voyage. De plus, les panneaux sont souples ce qui présente un grand avantage ergonomique par opposition aux autres panneaux photovoltaïques car ils pourront être cousus sur le sac. Ce qui présente les avantages de ne pas trop alourdir le sac avec des coques en plastiques mais encore d’épouser la forme du sac.