Si on utilise 1,5eV, il sera absorbé par le silicium mais seulement 1,1eV sera converti en électricité, il y aura donc une perte thermique de 0,4 eV. Si on utilise la triple jonction, le photon traversera la première couche, mais l’énergie est trop faible, pour être absorbée. Il sera sera absorbée par la deuxième couche, 1,4eV donc 1,4eV sera convertie en énergie, il y aura donc une perte thermique de 0,1eV.

Si l’on inverse l’ordre, tous les photons, pourraient être absorbés par la première couche. Les deux autres couches n’auraient pas d’intérêt.

0,15\*0,07 ≈ 1,1\*10-2m²

P=Putile/Pincidente

P=U\*I

P=5v\*0,4A/1000w