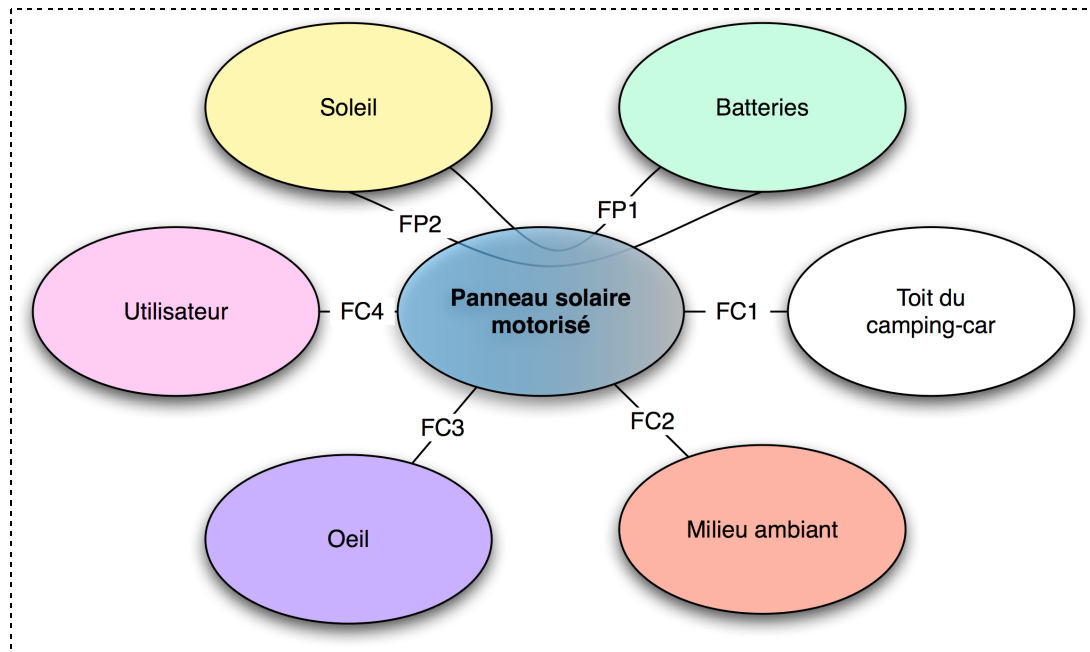
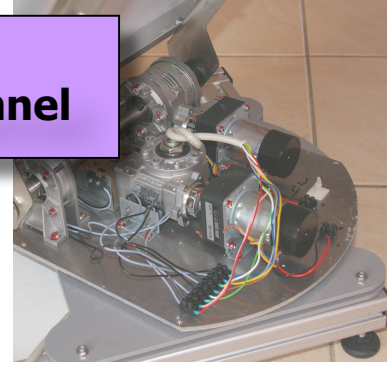


# Panneau solaire asservi

## Extrait du Cahier des charges fonctionnel

### Analyse fonctionnelle externe

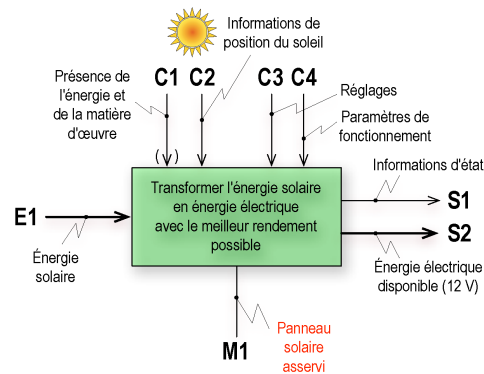


| Fonction   | Enoncé                                                                                                    | Critère                                                                 | Niveau            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>FP1</b> | Convertir l'énergie émise par le soleil et la stocker dans la batterie de bord                            | Puissance maximale                                                      | 55 W              |
| <b>FP2</b> | Suivre le soleil dans sa trajectoire de façon automatique en utilisant l'énergie de la batterie du moteur | - Erreur de positionnement<br>- Energie dissipée pour maintien statique | 1°<br>Nulle       |
| <b>FC1</b> | Etre fixé sur le toit du camping-car                                                                      |                                                                         |                   |
| <b>FC2</b> | Résister au milieu ambiant                                                                                | - Résister au vent<br>- Résister aux impacts                            | Force 5<br>Ballon |
| <b>FC3</b> | Etre agréable à l'œil                                                                                     |                                                                         |                   |
| <b>FC4</b> | Etre piloté par l'utilisateur                                                                             |                                                                         |                   |

## Analyse fonctionnelle interne

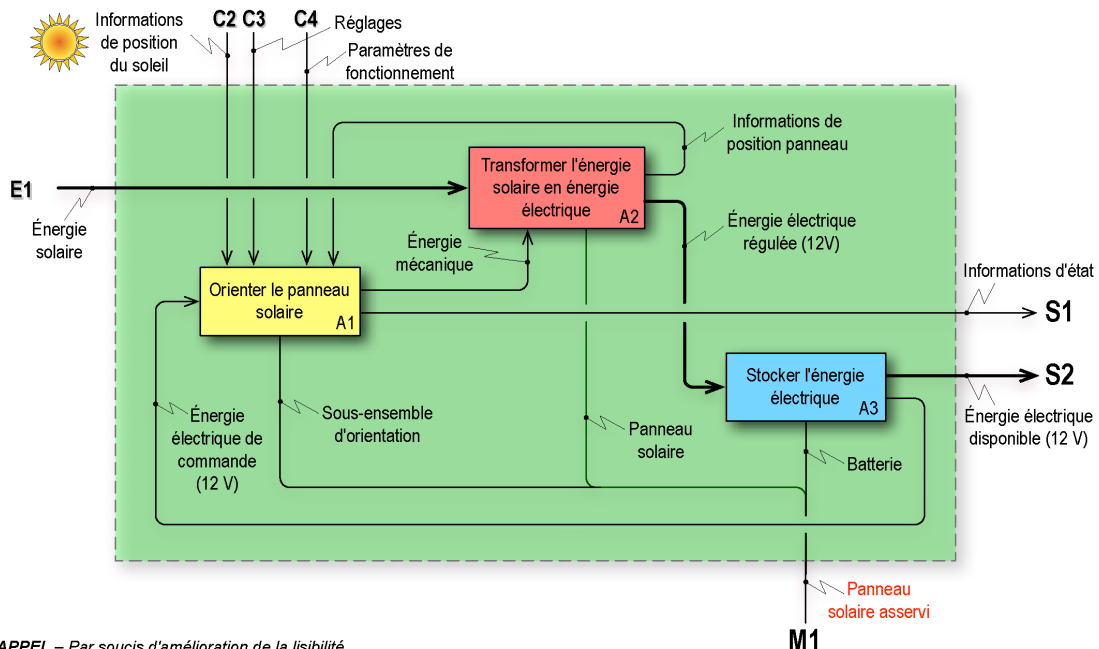
On donne les SADT suivant :

Panneau solaire asservi – SADT niveau A-0  
Point de vue système



Panneau solaire asservi – SADT niveau A0  
Point de vue système

*Fonction « Transformer l'énergie solaire en énergie électrique avec le meilleur rendement possible »*



**RAPPEL** – Par soucis d'amélioration de la lisibilité, les données de contrôle "Présence de l'énergie et de la matière d'œuvre" n'ont pas été représentées mais elles sont présentes sur chacune des boîtes.