

Sujet n° 2	Asservissement en position d'un panneau solaire
Encadrant(s)	Paul LEBLANC
Lieu du Bureau d'Etude	H2
Résumé	L'énergie solaire représente une part de plus en plus importante dans le mix énergétique mondial. La prise en compte, l'amélioration et l'optimisation de ce type d'énergie alternative constitue un enjeu futur qu'il va falloir relever.
Travail demandé/Résultats attendus	<p>Le but de ce travail est d'optimiser la production d'un panneau solaire standard suivant la position du soleil dans le ciel. Pour ce faire, il sera demandé aux étudiants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objectif n°1 : De créer un support en PLA via l'imprimante 3D afin de motoriser le panneau solaire. - Objectif n°2 : De mettre en place la commande des servomoteurs afin d'orienter le panneau à une position quelconque. - Objectif n°3 (facultatif) : Etre capable de détecter la position du soleil. - Objectif n° 4 (facultatif) : Asservir le système. <p>Il sera demandé aux étudiants une phase préparatoire, permettant d'élaborer une spécification du projet et un cahier des charges intégrant le planning prévisionnel des tâches à effectuer.</p>
Livrables	Rapport + support du panneau
Compétences requises	Pas de prérequis mais du sérieux.