

HEPL Catégorie technique	Bachelier Informatique et Systèmes
Automatisation et Robotique Laboratoire	Finalité Informatique Industrielle
Description des travaux de laboratoire	Année : 2022-2023

Dossier 1 - PETRA UTILITAIRE DE TEST

ACTIVATION D'ACTUATEURS ET LECTURE DE CAPTEURS DU PETRA

Objectifs :

- comprendre le principe des activations (écritures) et des capteurs (lectures) du dispositif PETRA et de son système d'interfaçage,
- disposer d'une application de test de base du dispositif PETRA.

Application simple où il faut activer de manière interactive les actuators et lire les capteurs avec un affichage texte significatif (idée pour un meilleur affichage : placer le curseur à l'emplacement 8,5 : `printf("\033[8;5H");`).

Construire soi-même un utilitaire de test des capteurs et des actuators.

Dossier à rendre au format **PDF** pour le **28/02 à 23h59 (Devoir Teams)**

Démonstration : Le 01/03

Pour chaque dossier, l'étudiant fournira :

- Une feuille d'en-tête du dossier,
- Des explications, descriptions du matériel utilisé,
- Un diagramme de déploiement (matériel),
- Un organigramme,
- Une explication concernant le fonctionnement,
- Le code de l'application,
- Les résultats, un commentaire des résultats + conclusion.

Pour chaque dossier, il faudra faire une démonstration du bon fonctionnement de l'application.