

<b>HEPL Département Sciences et techniques</b>		<b>Bachelier Informatique et Systèmes</b>
<b>Automatisation et Robotique Laboratoire</b>	<b>2<sup>ème</sup> année</b>	<b>Finalité Informatique Industrielle</b>
<b>Description des travaux de laboratoire</b>		<b>Année : 2022-2023</b>

## **Dossier 2 : PETRA MONOPIECE**

### **CIRCULATION MONOPIECE SUR LE PETRA**

**Objectif :** mettre en œuvre le dispositif PETRA avec un critère de sélection des pièces.

Circulation mono-pièce en boucle avec un critère de sélection.

Il faut prévoir un affichage des événements significatifs au fil de l'eau. (On doit pouvoir localiser la pièce uniquement avec les informations affichées à l'écran)

Le critère de sélection sera défini équipe par équipe.

Cela peut être :

- ☐ un slot et une encoche ( critère 1 )
- ☐ un slot uniquement ( critère 2 )
- ☐ une encoche uniquement. ( critère 3 )

**Question :** Que faudrait-il modifier sur le dispositif PETRA afin de supprimer toutes les temporisations de l'application ? Développez dans le rapport.

**Dossier à rendre au format PDF pour le 23 mars à 23h59 (Devoir Teams)**

**Démonstration le 24 mars**

---

**Pour chaque dossier, l'étudiant fournira (vous pouvez travailler par équipe de deux) :**

- Une feuille d'en-tête du dossier
- Des explications, descriptions du matériel utilisé,
- Un diagramme des processus et 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.