

# Projet Semestre 5 (2023) - v1

fabrice.hoguin@uvsq.fr



**IUT de Vélizy-Rambouillet**  
CAMPUS DE VÉLIZY-VILLACOUBLAY

## 1 Organisation

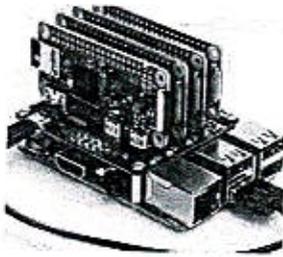
- Comme en deuxième année, cette saé peut engager de nombreuses ressources du semestre 5
  - Qualité algorithmique R5A04
  - Programmation avancée R5A05
  - Qualité de développement R5A08
  - Virtualisation avancée R5A09
  - Nouvelles BD R5A10
  - Mathématiques R5A12
  - Economie durable et numérique R5A13
  - Anglais R5A14
  - Communication R5A14
- En règle générale, vous travaillerez sur ce projet par groupe de quatre étudiants.
- Vous devrez remettre des *livrables* en temps et en heure à des dates qui vous seront communiquées par les différents professeurs qui interviendront dans ce projet.

## 2 Remarque préliminaire

Compte tenu de votre première expérience dans la saé des semestres 3 et 4, le sujet proposé aura un énoncé très succinct. Vous devrez développer ce sujet et de présenter au client un cahier des charges.

## 3 Projet

Il s'agit de mettre en place à partir de kit cluster (Kit Cluster Hat + 4 Pi Zero) des programmes qui permettent de réaliser du calcul distribué ou parallèle.



Une interface web permettra à des utilisateurs de lancer un ou des programmes et d'obtenir des résultats affichés sur l'application web.

Vous devrez paramétrer vous-mêmes les différentes cartes SD.

## 4 Environnement de travail

Il n'y aura pas un cluster de disponible par groupe, en revanche vous posséderez des cartes SD pour faire fonctionner le matériel. Le département informatique mettra à votre disposition 4 ou 5 clusters que vous pourrez entreposer dans une armoire fermée à clef (ou cadénassée) en E51.

Un planning des étudiants responsables de la salle E51 sera mis en place.