

HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD



**Acceleration of an AI application**

Thursday, 02 February 2023

*Professor: Marina Zapater*

**Kevin Jordil & Olivier D'Ancona**

---

## STAGE 1 – CHOOSING AN APPLICATION

---

### 1 Multi-Layer Perceptron

Nous avons  $n$  tâches à exécuter sur  $m$  machines. Les tâches sont numérotées de 1 à  $n$  et les machines de 1 à  $m$ . Les données sont les suivantes:

- $p_i$  est le temps d'exécution de la tâche  $i$  (processing).
- $r_i$  est la date de disponibilité de la tâche  $i$  (release).
- $d_i$  est la date d'échéance de la tâche  $i$  (due).

---

## STAGE 2 – ANALYSING APPLICATION BOTTLENECKS

---

---

## STAGE 3 – ACCELERATION

---

---

## STAGE 4 – ANALYSIS OF RESULTS

---