



## Présentation

**Code interne :** JPB4-ELNUM

### Description

Numération binaire - codage binaire :  
Entier non signé / Entier signé : complément à 2  
Nombre décimaux / Nombre flottant  
Circuit combinatoire  
Circuit séquentiel :  
Structure générale  
Mémoire : Bascule D  
Compteur  
Structure générale simplifiée d'un Processeur :  
Unité de calcul  
Mémoire et bus  
Unité de commande  
Commande machine et assembleur  
Micro-contrôleur : informatique industrielle :  
Ecriture et lecture d'un PORT  
Programmation et Notion d'interruption  
TP : Utilisation d'une carte raspberry

### Heures d'enseignement

|     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| CI  | Cours Intégrés              | 6,67h |
| TDM | Travaux Dirigés sur Machine | 1h    |
| TP  | Travaux Pratiques           | 3h    |

### Modalités de contrôle des connaissances

# LA PREPA DES INP

Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation         | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Devoir surveillé       |                    |                   | 1.25                        |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

#### Intervenant

Jean-marie Pham

✉ Jean-Marie.Pham@bordeaux-inp.fr