

FICHE DE TRAVAIL

NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES 1^{ere} – ARCHITECTURE SEQUENTIELLE

Durée : 2 séances de 1h

Nom Prénom :

ACTIVITE N°0

≈ 60 min

A partir du cours, sur le logiciel **Logisim**

- 1/ Réaliser le logigramme du demi-additionneur 1 bit, et vérifier sa table de vérité
- 2/ Réaliser le logigramme de l'additionneur 1 bit, et vérifier sa table de vérité.
- 3/ Proposer la réalisation d'un additionneur 8 bits.

ACTIVITE N°1

≈ 30 min

1/ Exécuter le code suivant dans votre éditeur Python préféré :

```
import dis
dis.dis('x =1 ; x = x + 2')
```

2/ Essayer de transcrire en français les opérations réalisées.

3/ Dans la console, tapez l'instruction suivante :

```
dis.opmap['LOAD_CONST']
```

A quoi correspond la valeur retournée ?

ACTIVITE N°2

≈ 30 min

1/ Exécuter le code suivant dans votre éditeur Python préféré :

```
import dis
code = """
x = x +3
if (x<0) :
    y = -x
else :
    y = x
"""
dis.dis(code)
```

2/ Essayer de transcrire en français les opérations réalisées.