

# TD n°1 : Prise en main

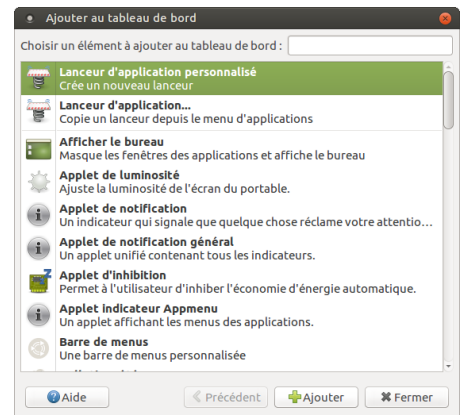
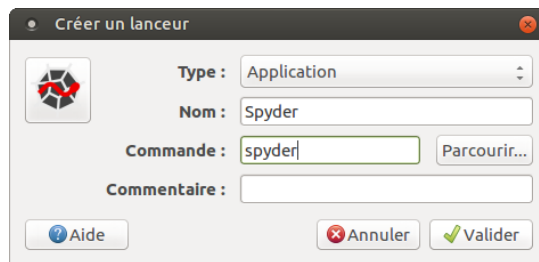
## Etape 1 : Moodle

A faire :

1. Se connecter sous **LINUX**
2. Ouvrir un navigateur internet (Firefox ou Chromium)
3. Chercher le moodle de l'INSA de Toulouse
4. Mettre ce site comme signet dans le navigateur
5. S'inscrire au cours
6. Récupérer le fichier « aller-retour », le remplir et le redéposer

## Etape 2 : Linux, Python et Spyder

1. Lancer un terminal et taper python
2. Dans ce même terminal, taper spyder (ou spyder &)
3. Se créer un lanceur d'application sous Ubuntu Mate
  - a. **Ajouter au tableau de bord...**
  - b. **Lanceur d'application personnalisé**



## Etape 3 : Variables

1. Créer deux variables **VarA** et **Var B**
2. Puis avec Python en mode « calculatrice » :

```
VarA + VarB
VarC = VarA - VarC
VarC = 2*VarC
VarD = VarA/VarB
log(VarA)
import math
LogVarA = math.log(VarA)
Angle = math.pi/4
math.cos(Angle)
help(« math »)
```

Mes observations :

## Etape 4 : Bizarreries

```
Bcp = 1e443
PasBcp = -1e602
Bcp = Bcp*0
Zz = complex(1,2)
Test = isinstance(VarA,int)
Test2 = (3<2)
Carac = 'R'
Paul = 'Lochon '
Nb= '4'
Nb+2
```

Mes observations :

## Etape 4 : Précision

```
Val1 =12.2e4
Val2 = 2.23e-13
Somme = Val1 + Val2
Prod = Val1*Val2
```

Mes observations :

Conclusion :