

# Validation de compétences au fil de l'eau

## V1.2.0

---



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

Document en ligne : [www.mickael-martin-nevot.com](http://www.mickael-martin-nevot.com)

---

Dates : **de la semaine du 04/09/2023 à la semaine du 02/10/2023**

Travail : **individuel**

## 1 Assistance

Vous pouvez contacter l'enseignant en cas de besoin en formalisant et en ciblant précisément votre demande. Pour ce faire, vous devez respecter les règles de communication et d'envoi (ci-dessous).

## 2 Communication

### 2.1 Généralités

En joignant vos coordonnées (*e-mail* et téléphone portable notamment) à un message, vous pourrez être joint en cas de problème.

### 2.2 Communication

Chaque communication devra être faite :

- à destination de votre enseignant responsable :
  - Mickaël Martin Nevot : [mmartin.nevot@gmail.com](mailto:mmartin.nevot@gmail.com) ;
  - Sylvain Hitier : [sylvain.hitier@gmail.com](mailto:sylvain.hitier@gmail.com) ;
  - Pierrick Delamotte : [pierrick.delamotte@gmail.com](mailto:pierrick.delamotte@gmail.com) ;
  - Laurence Agostinelli : [laurence.agostinelli@yahoo.com](mailto:laurence.agostinelli@yahoo.com).
- en faisant figurer [AMU] [IUT] [S1] en début de sujet.

## 3 Participation

Durant l'ensemble de l'enseignement, un travail régulier et sérieux (5 %) ainsi qu'une présence assidue (5 %) est de rigueur.

## 4 Validation de compétences

Il est possible de retenter la validation d'une compétence **autant de fois que voulu**, nécessaire et possible dans le temps imparti et du moment que l'enseignant responsable n'est pas occupé avec

d'autres étudiants.

Toute **compétence non validée** dans les dates et le stricte cadre des séances d'enseignement **ne recevra aucune évaluation**.

## 4.1 Navigation dans l'arborescence (15 %)

Cette compétence demande de maîtriser la compréhension de l'arborescence, d'être à l'aise dans sa navigation et avec les concepts de chemins absolus et chemins relatifs.

### 4.1.1 Principales commandes Unix

`pwd`, `cd`, `ls`, `cp`, `mv`, `rm`, et `mkdir`.

### 4.1.2 Exercice typique

Exercice 4 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

## 4.2 Organisation de fichiers (15 %)

Cette compétence porte sur la création, la modification et la suppression des fichiers et des répertoires. Elle nécessite de connaître les filtres et les droits de fichiers.

### 4.2.1 Principales commandes Unix

`touch`, `rm`, `chmod`, `>>`, `2>`, `2>>`, `&>`, `&>>` et `|`.

### 4.2.2 Exercices typiques

Exercice 6.5 du TD TD2 : Les fichiers Linux.

Exercice 6 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

## 4.3 Gestion des processus (10 %)

Cette compétence porte sur la gestion habile des processus.

### 4.3.1 Principales commandes Unix

`ps`, `jobs`, `bg`, `fg`, `kill` et `xkill`.

### 4.3.2 Exercices typiques

Exercice 9 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

Exercice 10 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

Exercice 12 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

## 4.4 Recherche extra et intra-fichiers (10 %)

Cette compétence fait montre d'une aisance dans la recherche aussi bien de fichiers et de répertoires que de texte à l'intérieur d'un fichier.

### 4.4.1 Principales commandes Unix

`find` et `grep`.

### 4.4.2 Exercices typiques

Exercice 7 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

Exercice 8 du TD TDX : Exercices et cas pratiques.

## 4.5 Scripts (10 %)

Cette compétence représente la capacité à comprendre et à rédiger des scripts shell en bash, ainsi que la maîtrise des variable d'environnement.

### 4.5.1 Exercice typique

Exercice 7 du TD TD4 : Les scripts shell.

## 4.6 Git et GitHub (15 %)

Cette compétence démontre une connaissance correcte de Git et de GitHub. L'utilité de cette compétence est fondamentale pour la majorité des enseignements en informatique.

### 4.6.1 Exercice typique

L'ensemble du TD TD5 : Git et GitHub.

## 4.7 Architecture et codage de l'information (10 %)

Cette compétence réunis des connaissances en changement de bases, en calcul d'espace de stockage et en taux de compression. Elle couvre aussi la culture générale du domaine.

### 4.7.1 Exercice typique

L'ensemble du TD TD6 : Architecture et codage de l'information.

## 4.8 Personnalisation de l'espace de travail (5 %)

Cette compétence dénote une richesse de la configuration et de la personnalisation de l'espace de travail. Cela couvre notamment les alias, ainsi qu'un usage fourni des fichiers `.bash_profile`, `.bashrc` et `.bash_logout`.

## 5 Conseils

Voici quelques conseils :

- tentez les validations de compétences de manière régulière et dès la première séance ;
- n'attendez pas que l'enseignant responsable vous interroge, sollicitez le vous-même pour maîtriser votre rythme et l'organisation de vos validations de compétences ;
- les compétences peuvent ne pas être développé dans l'ordre donné, et la compétence de personnalisation de l'espace de travail devrait être développée en dernier.