Rapport de laboratoire

Laboratoire 00 : Familiarisation avec l’ordinateur

Gutierrez Lionel  
16.09.2025

# Microsoft Word

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Table des matières

1. Introduction

2. Objectifs

3. Microsoft Word

4. Notepad

5. Calculatrice Windows

6. Conversion d’unités

7. Installation des outils de développement

8. WSL et Linux

9. Git et clé SSH

10. GitHub

11. Résumé

# 1. Introduction

Ce premier laboratoire a pour but de se familiariser avec l’ordinateur, l’environnement Windows, ainsi que quelques outils essentiels comme Microsoft Word, Notepad, la calculatrice Windows, WSL, Git et GitHub. Il constitue la base des travaux pratiques du semestre.

# 2. Objectifs

- Découvrir l’environnement Windows et Linux  
- Apprendre à lire et exécuter un énoncé de laboratoire  
- Savoir installer et configurer les outils de développement  
- Produire un rapport structuré et conforme

# 3. Microsoft Word

Un premier document Word a été créé avec un titre, un sous-titre et les informations personnelles. Une faute d’orthographe a été corrigée automatiquement via l’outil de correction. L’utilisation des styles a été expérimentée.

# 4. Notepad

Un programme C a été saisi dans Notepad et sauvegardé sous le nom hello.c.  
  
Programme :  
/\*\*  
\* My first program in C  
\* Author: Gutierrez Lionel <lionel.gutierrez@heig-vd.ch>  
\*/  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
 printf("hello, world\n");  
 return 0;  
}  
  
Version de Notepad utilisée : Notepad 11.2405.13.0 (Windows 10/11).

# 5. Calculatrice Windows

Raccourcis utiles trouvés :  
- Mode scientifique : ALT + 2  
- Racine carrée : touche √ (ou Alt+S)  
- Mode programmeur : ALT + 3  
- Mode HEX : touche H  
- Mode OCT : touche O  
- Mode BIN : touche B  
  
Conversions réalisées :  
- 42 chevaux-vapeur = 30.9 kW  
- BEADBEEF (HEX) = 3,195,925,327 (DEC) = 10111110101011011011111011101111 (BIN)  
  
Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# 6. Conversion d’unités

Exemple de conversion réalisée avec la calculatrice :  
  
Une image contenant texte, capture d’écran, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# 7. Installation des outils de développement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Les outils suivants ont été installés :  
- Winget (gestionnaire de paquets)  
- Visual Studio Code (éditeur de code)  
- WSL (Windows Subsystem for Linux)  
  
Visual Studio Code a été ouvert et configuré (choix d’un thème, extensions installées).

# 8. WSL et Linux

Installation de WSL avec la distribution Ubuntu 24.04. Création d’un utilisateur et configuration basique. Programmes installés et testés :  
- sl (train animé)  
- cowsay (affichage texte décoratif)  
$ sl

Une image contenant diagramme, Plan, Dessin technique, conception

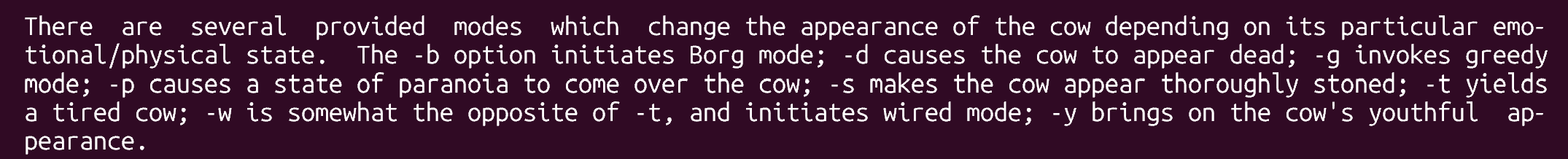
Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.  
$ cowsay Meuuuuuh  
Une image contenant texte, Police, capture d’écran, diagramme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

$ cowsay -d meuuuuh

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.



# 9. Git et clé SSH

Git a été configuré avec le nom et l’adresse e-mail de l’étudiant.  
Clé publique SSH générée :  
  
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIErhJEBpiTnJyISQviLjV+Hy7Hg0dCgYaQSGhVGd0cFR lg@PC-Lionel

# 10. GitHub

Un compte GitHub a été créé et la clé SSH a été déployée.  
Test de la fonctionnalité Git Blame : elle permet de savoir qui a modifié quelle ligne et quand.  
Cet outil est très utile pour retracer l’historique d’un fichier.  
  
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Qui a modifié quelle ligne de ce fichier, et quand ?

Une image contenant texte, homme, Visage humain, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# 11. Résumé

Ce premier laboratoire m’a permis de :  
- Me connecter au réseau de l’école  
- Utiliser Word, Notepad et la Calculatrice Windows  
- Effectuer des conversions d’unités  
- Installer et utiliser Visual Studio Code  
- Installer WSL et me familiariser avec Linux  
- Configurer Git et générer une clé SSH  
- Créer un compte GitHub et explorer ses fonctionnalités  
  
Ce travail m’a donné une bonne première approche des outils que j’utiliserai tout au long de mon cursus.