Université Paris Nanterre Université Sorbonne nouvelle Institut national des langues et civilisations orientales



Projet de programmation encadré - LYSET13

Vue d'ensemble

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr 2025-2026

Université Sorbonne-Nouvelle INALCO Université Paris-Nanterre

Généralités

Informations pratiques

Se référer au syllabus du cours

- Les horaires et lieux
 - 9h 12h, campus Nation, salle B326
 - github: https://github.com/YoannDupont/PPE1-2526
 - iCampus (P3):

```
https://icampus.univ-paris3.fr/course/view.php?id=74259
```

• clé d'autoinscription icampus : PPE1@2526

Se référer au syllabus du cours

- Les horaires et lieux
 - 9h 12h, campus Nation, salle B326
 - github: https://github.com/YoannDupont/PPE1-2526
 - iCampus (P3):

```
https://icampus.univ-paris3.fr/course/view.php?id=74259
```

- clé d'autoinscription icampus : PPE1@2526
- Modalités de contrôle de connaissance (MCC)
 - 40% travail individuel
 - Exercices
 - Journal de bord individuel

Se référer au syllabus du cours

- Les horaires et lieux
 - 9h 12h, campus Nation, salle B326
 - github: https://github.com/YoannDupont/PPE1-2526
 - iCampus (P3):

```
https://icampus.univ-paris3.fr/course/view.php?id=74259
```

- clé d'autoinscription icampus : PPE1@2526
- Modalités de contrôle de connaissance (MCC)
 - 40% travail individuel
 - Exercices
 - Journal de bord individuel
 - 60% projet en groupe (idéalement 3 personnes) \rightarrow pensez-y tout de suite !
 - Une de suivi de projet
 - Une sur le résultat final

Votre ordinateur

Votre ordinateur

- Systèmes d'exploitation (OS) attendus : (K)Ubuntu 24.04.3 LTS, Debian 13 ou MacOS
 - idéalement : votre seul OS
 - acceptable : dual-boot (deux systèmes cohabitent sur l'ordinateur)
 - bon courage : machine virtuelle, chromeOS, tout le reste en fait.

Votre ordinateur

- Systèmes d'exploitation (OS) attendus : (K)Ubuntu 24.04.3 LTS, Debian 13 ou MacOS
 - idéalement : votre seul OS
 - acceptable : dual-boot (deux systèmes cohabitent sur l'ordinateur)
 - bon courage : machine virtuelle, chromeOS, tout le reste en fait.
- Si vous n'entrez pas dans ces cases ou que vous problèmes spécifiques, venez nous voir!

Vision globale du cours

Projet encadré?

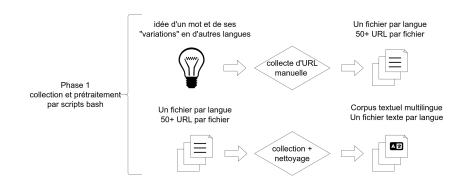
- Projet : La vie des mots sur le web
- projet initiatique à la linguistique de corpus et à Unix
 - projet à 3 (une personne de chaque université¹)
 - étudier l'usage un mot et ses "variations" en plusieurs langues sur le web
 - constituer un corpus multilingue → ensemble de textes compilés
 - ullet constitution à l'aide d'outils Unix o occasion d'apprendre les outils avec une utilisation concrète de récolte des données textuelles et leur nettoyage²

Encadré car nous allons vous guider dans les premières étapes et ensuite suivre votre progression.

¹Seule exception : avarie de représentant(e)s

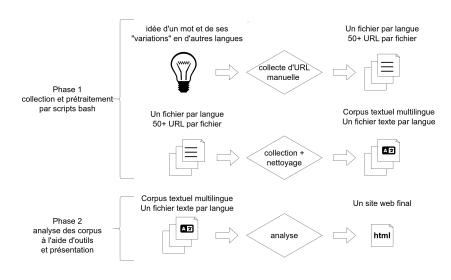
²Complément : pure bash bible https://github.com/dylanaraps/pure-bash-bible

Projet en deux phases



Crédit image ampoule : OpenClipart-Vectors (pixabay.com)

Projet en deux phases



Crédit image ampoule : OpenClipart-Vectors (pixabay.com)

Les "couches" d'un ordinateur



Figure 1: Source :
https://cdn.mindmajix.com

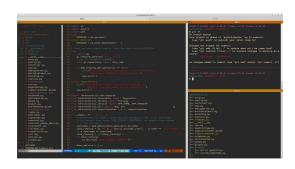
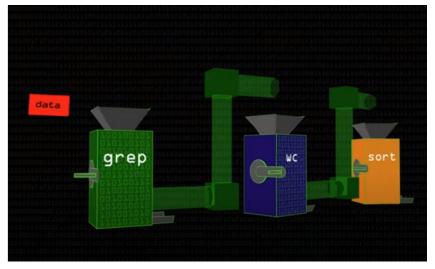


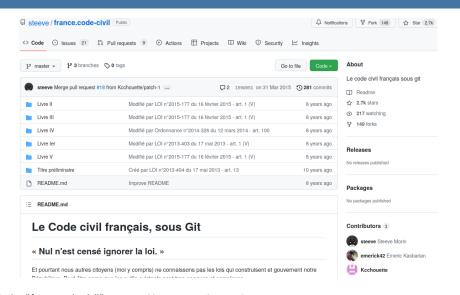
Figure 2: Source : https://cdn.mindmajix.com

Les pipelines Unix



source : "Unix Pipeline (Brian Kernighan) - Computerphile" (Youtube)

Gestion de projet avec GitHub - le dépôt de vos fichiers



Projet "france.code-civil": https://github.com/steeve/france.code-civil

Gestion de projet avec GitHub - écriture du journal

Journal de bord du projet encadré_Yu

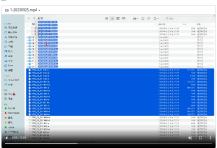
séance 1 : le 20-26 septembre 2023

Cest le premier cours de PPE1. Avant le cours, j'ai lu la description dans la brochure, mais je n'avais pas vraiment d'idées sur ce cours. La salle n'est pas assez grande et l'écran non plus. Heureusement je m'assis sur une bonne place qui me permet de voir clairement l'écran.

Je suis moins confuse au fur et à mesure du déroulement du cours. Mais je ne me souviens pas trop de choses après le cours. Du coup j'ai révisé les diapos avant de faire les exercices.

Les commandes ne sont pas difficiles à comprendre, mais ça m'a pris du temps à débrouiller les signes d'un chemin. Par exemple, au début, je me suis trompée en pensant que le dossier après "..." est le dossier parent (je croyais que c'était "..." «"doisser parent").

En plus, dans les exercices, c'est complexe de déplacer plusieurs fichiers d'un même dossier à un autre dossier sur macOS en utilisant les commandes. Pour moi, la manière la plus facile est de sélectionner les fichiers en les mettant en surbrillance, puis je les déplace en lot



Journal personnel à écrire à (presque) chaque rendu du travail personnel.

En revanche, la commande "mkdir" est vraiment efficace pour créer à la fois plusieurs dossiers.

Enfin, je n'ai pas très bien compris comment trier les images de Paris et de Japon. Je les ai trié plusiers fois en utilisant "tolyo jpg" "lyoto jpg" "jopon jpg" "jopon jpg", etc. Je ne suis pas sûre si c'est la bonne opération.

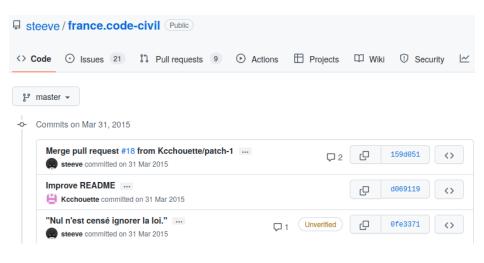
séance 2 : le 27 septembre-3 octobre 2023

Pendant la première heure, J'ai mis du temps à comprendre comment utiliser la commande "tree" pour créer une arborescence, car au début, je croyais qu'il faliait ajouter des choses après "install tree". En tout cas, J'ai réussi à le résoudre et faire une arborescence moimême lie rorist

Et puis, en suivant les présentations des profs, on a ajouté la clé à Githlub. Ensuite on a fait un "clone", une copie locale du dépôt git en ligne, lusqu'à ce moment-là, l'étais capable de suivre ces étapes. Mais après, l'étais un peu perdue.

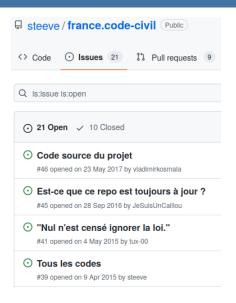
Le reste du cours a été consacré en grande partie aux commandes Git. J'avais peu de conceptions sur ces commandes, il me semblait que j'ai eu des idées grâce aux explications des profs, mais après les cours, j'étais quand même confondue, je pense que c'est dû au

Gestion de projet avec GitHub - historique d'un projet



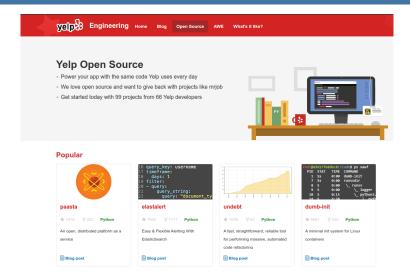
Projet "france.code-civil": https://github.com/steeve/france.code-civil

Gestion de projet avec GitHub - communiquer



Projet "france.code-civil": https://github.com/steeve/france.code-civil

Page web avec GitHub



Page GitHub des projets open source de Yelp: https://yelp.github.io

Organiser son travail

Ĥ	YoannDupont Better counting of entitie	s in corpus.	0fe35f0 on 23 Jul 2019	☼ 8 commits
	2016	Adding political affairs as events.		4 years ago
	2017	Adding political affairs as events.		4 years ago
	2018	Adding political affairs as events.		4 years ago
	.gitignore	Initial commit		4 years ago
	changelog.md	corrections on products such as Wikipedia or Twitte	er.	4 years ago
	concatenate_dir.py	corrections on products such as Wikipedia or Twitte	er.	4 years ago
	concatenate_subdirs.py	corrections on products such as Wikipedia or Twitte	er.	4 years ago
	count.py	Better counting of entities in corpus.		3 years ago
	get_inconsistencies.py	Wikinews 2018 annotated.		4 years ago
	get_month_articles.py	Wikinews 2018 annotated.		4 years ago
	license.txt	Added the Wikinews 2016, 2017 and the first three	months of 2018 doc	4 years ago
	make_matches.py	Wikinews 2018 annotated.		4 years ago
	readme.md	Added:		4 years ago

 ${\tt Source: WiNER-fr\ https://github.com/YoannDupont/WiNER-fr}$

Organiser son travail

Source: WiNER-fr https://github.com/YoannDupont/WiNER-fr

Page web avec GitHub

Instant démonstation

Et maintenant la pratique

On prépare ses moyens de travailler

- Inscrivez-vous sur GitHub
 - Demandera peut-être l'installation d'une app pour créer des codes temporaires (ex: authy)
- Remplissez le framacalc avec vos mail et compte github :

```
https://lite.framacalc.org/plurital2526-agxs
```

Créer une clé de sécurité pour GitHub

On va simplement créer cette clé pour vous permettre d'utiliser GitHub. On expliquera plus en détail la semaine prochaine.

ssh-keygen -t ed25519

 $\label{lem:source:https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent$

Créer une clé de sécurité pour GitHub

On va simplement créer cette clé pour vous permettre d'utiliser GitHub. On expliquera plus en détail la semaine prochaine.

La commande vous demandera alors :

- Où sauvegarder la clé (par défaut la clé privée dans ~/.ssh/id_ed25519 et la publique dans ~/.ssh/id_ed25519.pub)
- 2. Un mot de passe pour la clé (qu'il faudra entrer à chaque fois)
 - 2.1 On peut ne rien donner, mais pas recommandé

source : https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/
generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent

Ajouter la clé à votre agent SSH

Vérifier que votre agent SSH tourne :

```
\label{lem:source:https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent
```

Ajouter la clé à votre agent SSH

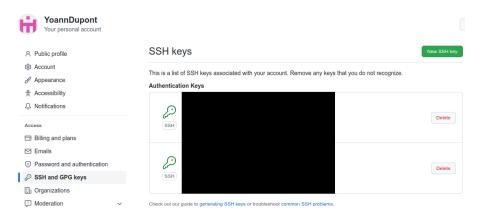
Vérifier que votre agent SSH tourne :

Affichera un message type "Agent pid XXXX". Si tel est le cas, on ajoute la clé à l'agent (en supposant que ~/.ssh/id_ed25519 est votre clé privée) :

source : https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/
generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent

Ajouter la clé à GitHub

Finalement, on ajoute la clé **publique** (termine par .pub) à GitHub via les settings.



source : https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/
adding-a-new-ssh-key-to-your-github-account

Récupérer le git du cours et le mettre à jour

Premier exemple pour récupérer un dépôt en ligne, celui du cours : https://github.com/YoannDupont/PPE1-2526

Va créer le dossier PPE1-2526.

Puis pour le mettre à jour, on va dans le dossier PPE1-2526 et on le met à jour :

Et voilà, tout le monde peut être à jour comme ça.

Création d'un GitHub pour faire des tests

On va maintenant créer un dossier git "bidon" qui servira à faire des manipulations de test, on va appeler ce dépôt "git-along".

Démo synchronisée de création du dépôt.

Créer un dépôt GitHub I

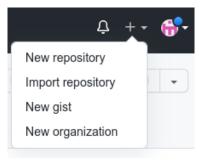


Figure 3: Une fois connecté e sur https://github.com, en haut à droite, cliquez sur "+" puis "new repository".

Créer un dépôt GitHub II

- Repository Name : PPE1
- **Description** : Programmation et Projet Encadré 1
- Public : cocher
- Add a README file : cocher
- Add a .gitignore : pas nécessaire ici
- Licence : comme vous voulez
- cliquez sur "create repository"

