

TD 1 Prise en main des outils

Etienne Rinckel

5 septembre 2022

1 Partie 1 mise en place

1. Allumez votre ordinateur.



FIGURE 1 – Bouton pour allumer votre ordinateur.

- 2.
3. Attendez qu'il vous demande vos identifiants.

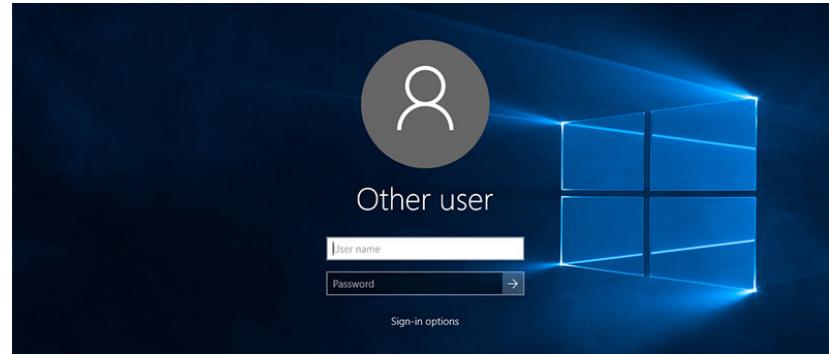


FIGURE 2 – L'écran d'accueil de windows.

- 4.
5. Entrez votre login et votre mot de passe.
6. Appuyez sur la touche entrée ou return sur votre clavier.



FIGURE 3 – La touche entrée.

- 7.

8. Repérez l'icône avec l'inscription chrome.



FIGURE 4 – Icône de l'application google chrome.

9.

10. Utilisez la souris pour cliquer avec le clic gauche deux fois rapidement sur cette icône.

11. Repérez la barre d'adresse se situent en haut du navigateur.

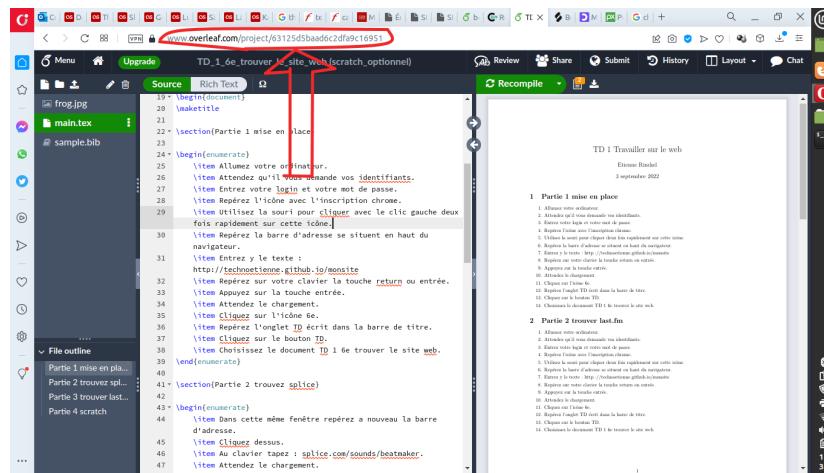


FIGURE 5 – Ou trouver la barre d'adresse.

12.

13. Déplacez le curseur dessus.

14. Cliquez dessus avec le clic gauche.

15. Entrez y le texte : <http://technoetienne.github.io/monsite>

16. Repérez sur votre clavier la touche return ou entrée.

17. Appuyez sur la touche entrée.

18. Attendez le chargement.

19. Cliquez sur l'icône 3e.

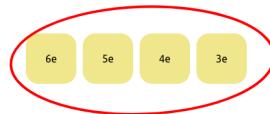


FIGURE 6 – Le site technoeienne.

- 20.
21. Attendez le chargement.
22. Repérez l'onglet TD écrit dans la barre de titre.



FIGURE 7 – Le site technoeienne.

- 23.
24. Cliquez sur le bouton TD.
25. Choisissez le document TD 1 3e trouver le site web. item



FIGURE 8 – Le site technoeienne.

2 Partie 2 trouvez splice

1. Dans cette même fenêtre repérez à nouveau la barre d'adresse.
2. Déplacez le curseur dessus.
3. Cliquez dessus avec le clic gauche.
4. Au clavier tapez : splice.com/sounds/beatmaker.

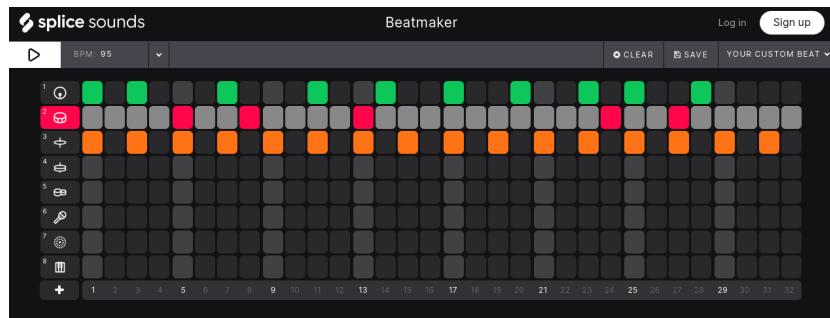


FIGURE 9 – Le site splice beatzmaker.

- 5.
6. Attendez le chargement.
7. Modifiez à votre convenance (cliquez dans les carrés présents).
8. Repérez la touche play.
9. Cliquez la touche play.

3 Partie 3 trouver last.fm

1. Dans cette même fenêtre repérez encore une fois la barre d'adresse.
2. Déplacez le pointeur de la souris dessus.
3. Cliquez dessus avec le clic gauche.
4. Au clavier tapez : last.fm.
5. Repérez la barre de recherche.

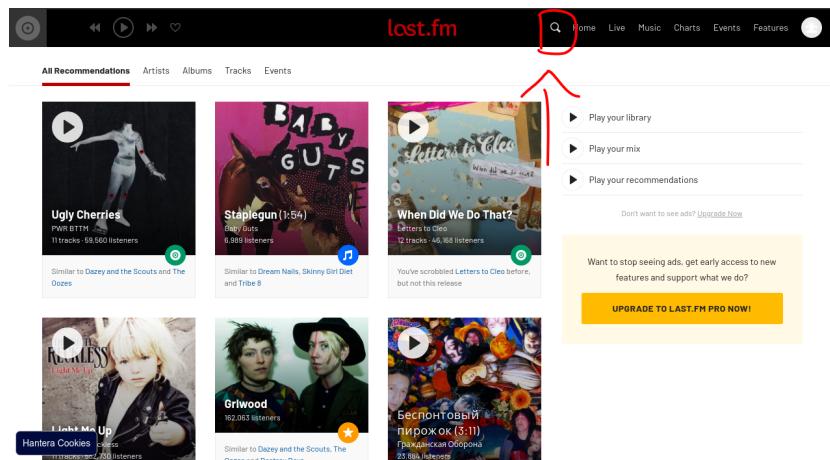


FIGURE 10 – La barre de recherche last.fm.

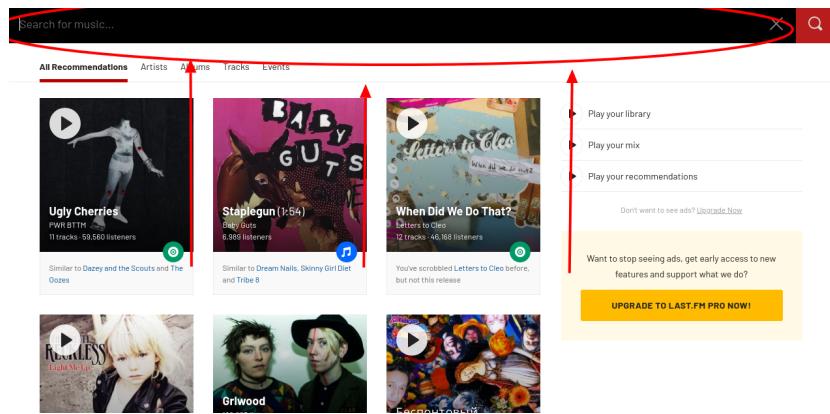


FIGURE 11 – La barre de recherche étendue last.fm.

- 6.
7. Déplacez le curseur de la souris dessus.
8. Cliquez dessus avec le clic gauche.
9. Au clavier tapez : Company segundo.
10. Appuyez sur la touche return ou entrée.
11. Attendez le résultat.
12. Repérez le titre artistes.
13. Sous ce titre artiste cliquez avec le clic gauche sur la première image qui apparaît.

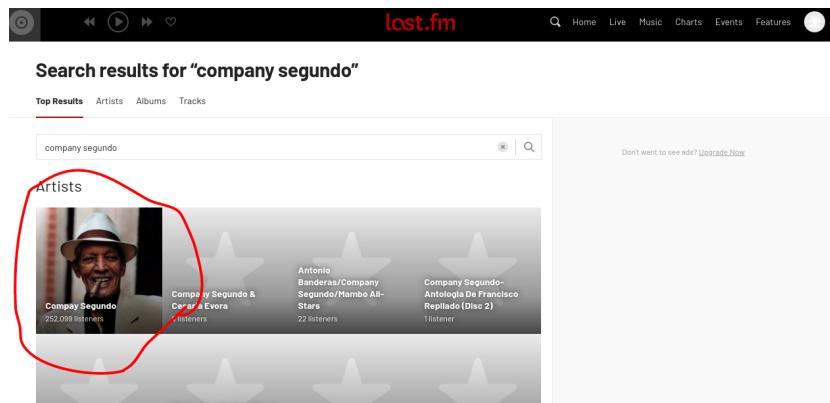


FIGURE 12 – L'artiste company secondo sur last.fm.

- 14.
15. Attendez le chargement.
16. Repérez au centre à droite l'élément similaires

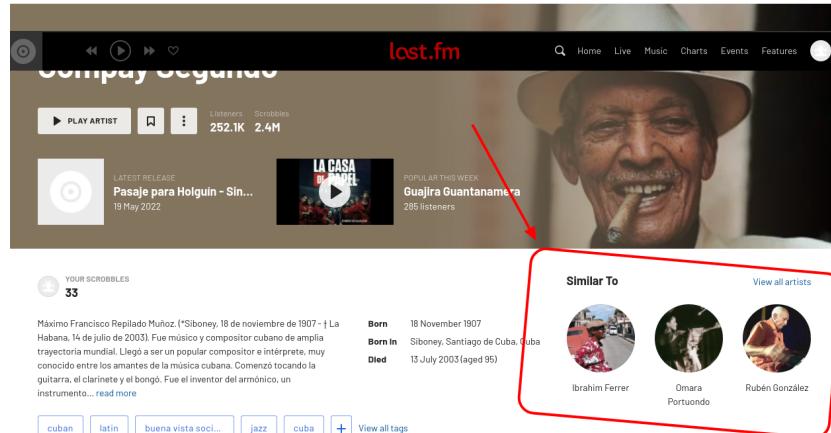


FIGURE 13 – L’artiste company segundo sur last.fm.

- 17.
18. Repérez le bouton view all artists.

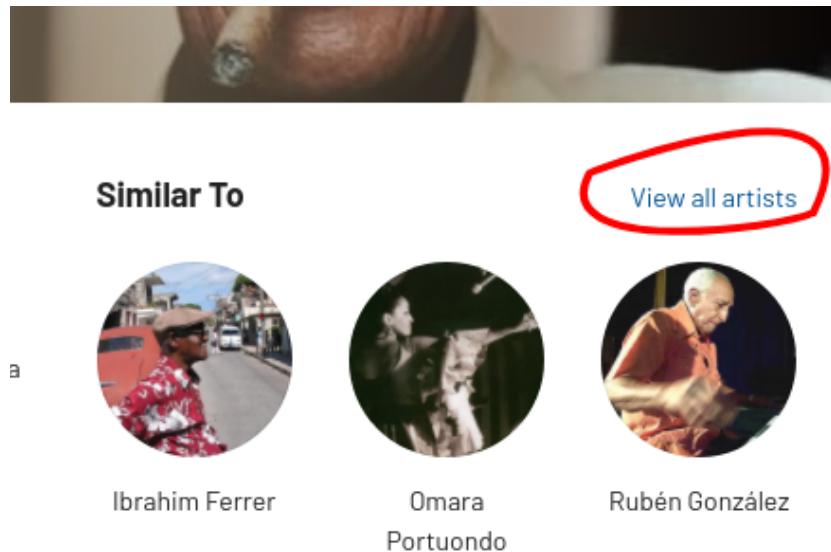


FIGURE 14 – Le bouton des artistes similaires.

- 19.
20. Déplacez le curseur de la souris dessus.
21. Cliquez dessus avec le clic gauche.
22. Explorez un peu, amusez vous, ayez du fun.

4 Partie 4 Décomposition d’un ordinateur

4.1 De quoi se compose un ordinateur

Carte mère : Composant principal de l’ordinateur elle fait le lien entre tous les différents composants de l’ordinateur et achemine les signaux d’un pôle à l’autre.



FIGURE 15 – La carte mère.

Processeur ou microprocesseur : Coeur de l'ordinateur c'est ici que se déroulent les calculs ainsi que la redirection des différents signaux vers le composant approprié (la carte graphique par exemple)

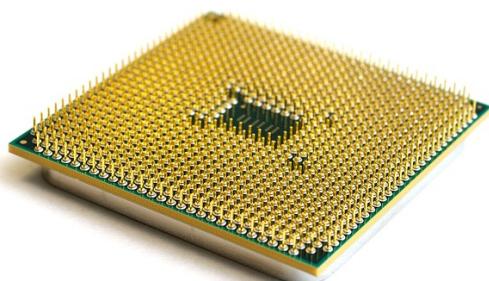


FIGURE 16 – Le microprocesseur.

Ram : Mémoire vive(mémoire à court terme) pour le stockage d'une information utile au logiciels qui sont en cours d'utilisation. Disque dur (HDD ou SSD) : Mémoire long terme (stockage de fichiers non utilisés, logiciels installés etc...)



FIGURE 17 – Barettes de ram.

Carte graphique(ou puce graphique selon le type d'ordinateur) : Un processeur spécialisé dans l'exécution en parallèle (par exemple l'écran étant une matrice de led, pour afficher une image il va falloir associer les données de l'image avec le pixel(led) sur laquelle les données sont affichées).



FIGURE 18 – Le GPU(cart graphique).

Carte réseau(ou puce réseau selon le modèle de carte mère) : Permet de transmettre des informations à longue distance(entre deux ordinateurs par exemple)



FIGURE 19 – La carte réseau.

4.2 Assemblage

La carte mère est fixée dans le boîtier à l'aide de vis. Le processeur vas sur la carte mère à l'emplacement prévu à cet effet. Les barrettes de RAM sont clipsés sur la carte mère à l'emplacement prévu à cet effet.

5 Partie 5 Réalisation d'un réseau chez un particulier

1. Dans cette même fenêtre repérez a nouveau la barre d'adresse.
2. Déplacez le curseur dessus.
3. Cliquez dessus avec le clic gauche.
4. Au clavier tapez : <https://www.smartdraw.com/network-diagram/network-diagram-software.htm>.

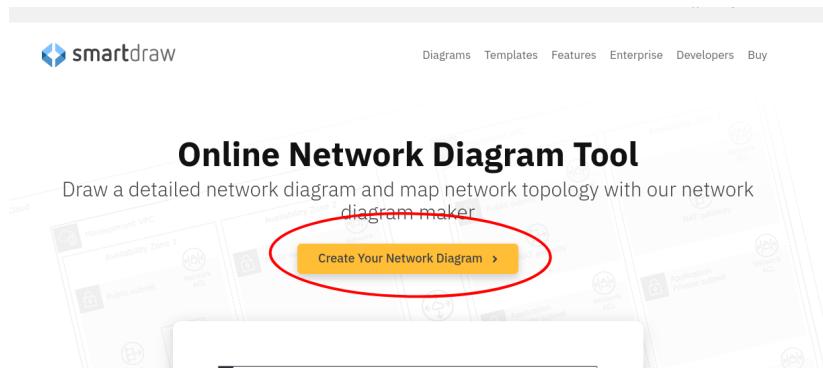


FIGURE 20 – Le site smartdraw.

- 5.
6. Attendez le chargement.
7. Reperez le bouton create network diagram.
8. Cliquez dessus avec le bouton gauche de la souris.
9. Attendez le chargement.
10. Repérez le champ network diagram.

11. Cliquez sur network diagram(toujours le clic gauche).

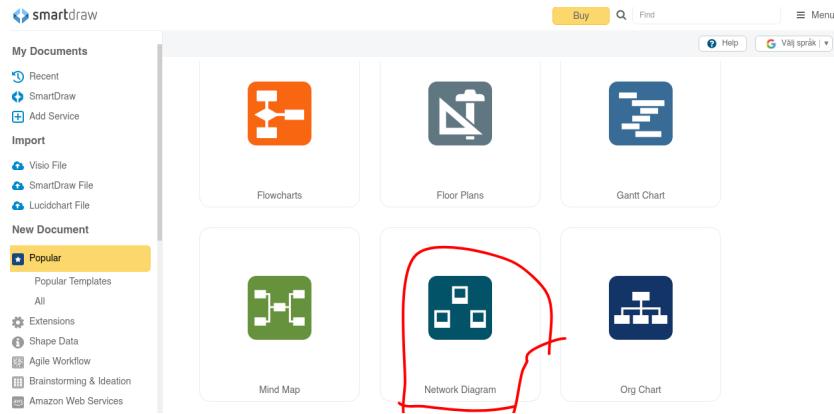


FIGURE 21 – Le site smartdraw.

12.

13. Attendez le chargement

14. Repérez à gauche les différentes icônes de matériel existants.

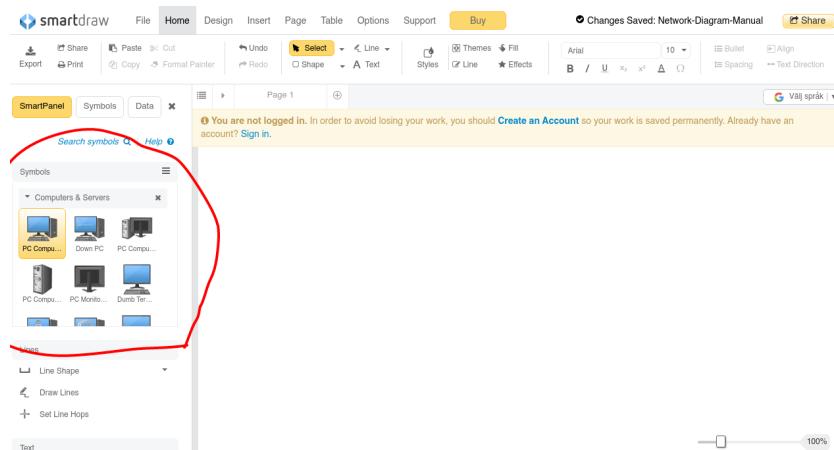


FIGURE 22 – Le site smartdraw.

15.

16. Placez les de sorte à avoir un ordinateur, relié à un switch, relié au cloud(l'internet étendu).



FIGURE 23 – Le site smartdraw.

17.

18. dans l'image ci-dessus
- (a) le nuage représente internet.
 - (b) l'ordinateur un ordinateur dans une maison.
 - (c) l'élément entre les deux représente un routeur.

6 Partie 6 Réalisation d'un mini réseau d'entreprise

L'entreprise google de Koenigsbruck souhaite créer un réseau de 5 ordinateurs pour leurs nouveaux collaborateurs. Ils vous mettent en charge du projet.

Les 5 ordinateurs doivent être reliés à internet. Avoir un firewall. Et un réseau séparé pour les téléphones mobiles qui sont au nombre de 5 également.

Références