

Prise en main de MATLAB

- 1) On regarde l'entrée (en figure 1), on voit que la courbe rouge vaut 1, on voit que la sortie (courbe verte) vaut 0. Donc la transformation passe la 1 en 0, ce qui est donc la dérivée.

Même résultat quand on change l'écriture : les deux écritures sont deux écritures de programmation différentes, qui donnent les mêmes instructions.

Conclusion : C'est pareil, et on essaie d'expliquer pourquoi (en algo)

- 2) Quand on enlève le ; d'après le guide de matlab, cela affiche le résultat, car le ; cache le résultat dans la génération des colonnes (cf screen le résultat final).
- 3) Voir la photo de la démonstration au tableau pour trouver le résultat (et la magie opère...) Et cf la photo (écrire les lignes)
Donc $\alpha = \beta = 1/(1+k)$
- 4) On reprend la génération matlab précédente (avec le code qui est dans le txt), ça donne une forme arrondie, on dit que ça ressemble au sujet et on montre la tangente et trouvant 3 valeurs significatives.
- 5) $K = 1/\omega_0 (=1 / 2 \pi F_0)$
C'est K est une valeur significative avec la fréquence de coupures, l'image montre que ça correspond de fréquence de coupure pour $k=1$;

- 6) Je sais pas

dd7) GO lire le code, les e deviennent des s, les s deviennent des ss, parce que c'est le phénomène de cascade

Sujet 2

N = 44100