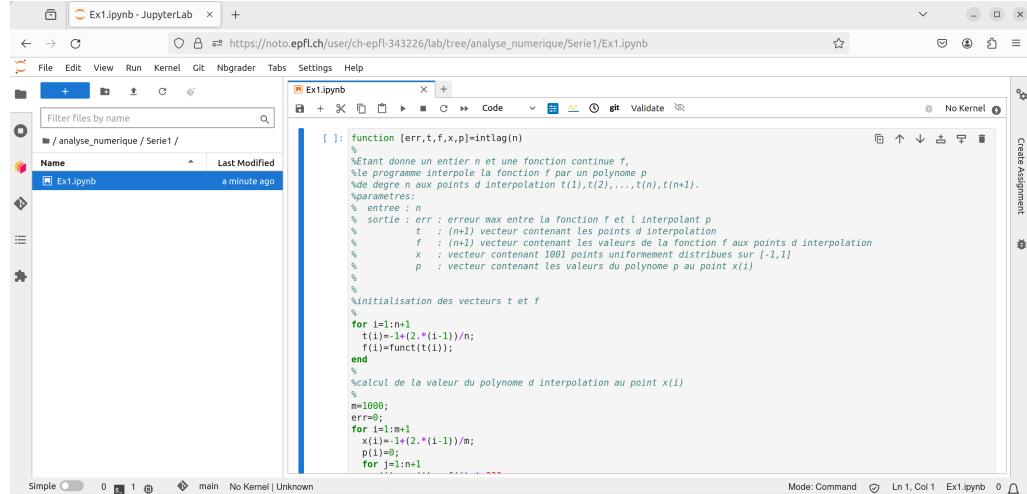


Instructions pour l'utilisation de Octave et Noto

Les sessions d'exercices comprendront des exercices de codage. Pour les compléter, vous aurez deux options : télécharger et installer **Octave/Matlab** ou utiliser le service **Noto** fourni par l'EPFL.

Octave. Pour télécharger Octave sur votre ordinateur, vous pouvez suivre le lien suivant : <https://octave.org/download>. Une fois Octave téléchargé, vous trouverez les fichiers nécessaires pour compléter la session d'exercices sur la page Moodle au format .m.

Noto. L'espace de travail Noto vous permet d'utiliser le langage de programmation Octave sans avoir à l'installer sur votre ordinateur personnel. Pour chaque session d'exercices, un lien sera disponible sur la page Moodle qui vous redirigera vers Noto. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont ceux de Tequila. Une page Web comme celle-ci s'ouvrira dans votre navigateur.



```
function [err,t,f,x,p]=intlag(n)
%Etant donne un entier n et une fonction continue f,
%le programme interpoile la fonction f par un polynome p
%de degre n aux points d interpolation t(1),t(2),...,t(n),t(n+1).
%parametres
% entree : n
% sortie : err : erreur max entre la fonction f et l interpolant p
% t : (n+1) vecteur contenant les points d interpolation
% f : (n+1) vecteur contenant les valeurs de la fonction f aux points d interpolation
% x : vecteur contenant 1001 points uniformement distribues sur [-1,1]
% p : vecteur contenant les valeurs du polynome p au point x(i)
%
%
%initialisation des vecteurs t et f
for i=1:n+1
    t(i)=1-(2.*(i-1))/n;
    f(i)=funct(t(i));
end
%
%calcul de la valeur du polynome d interpolation au point x(i)
%
m=1000;
err=0;
for i=1:n+1
    x(i)=1-(2.*(i-1))/m;
    p(i)=0;
    for j=1:n+1
```

Chaque semaine, une nouvelle session d'exercices sera chargée et vous pourrez modifier les notebooks afin de compléter les exercices. Une fois que vous avez ouvert le lien, si vous souhaitez revenir aux exercices plus tard dans la semaine, il suffit de vous rendre sur Noto en utilisant le lien suivant : <https://noto.epfl.ch/hub/login?next=%2Fhub%2F>.