

# Université Mohamed Khider de Biskra

Faculté des sciences exactes et  
des sciences de la nature et de la vie

2019/2020

Module : Outils de programmation

Niveau : 1ere année MI

## TP N° 1: Application des fonctions de base du langage MATLAB

**Application 1** : Présenter l'utilités de l'environnement Matlab, plus description des fenetres de base :

- Command Windows
- Current Directory
- Command History
- Work Space

**Application 2** : Executer les fonction suivantes sous Matlab.

Fonction	Description
<b>exp(x)</b>	Exponentielle de x
<b>log(x)</b>	Logarithme népérien de x
<b>log10(x)</b>	Logarithme en base de 10 de x
<b>x^n</b>	x à la puissance de n
<b>sqrt(x)</b>	Racine carrée de x
<b>abs(x)</b>	Valeur absolue de x
<b>sin(x)</b>	Sinus de x
<b>cos(x)</b>	Cosinus de x
<b>tan(x)</b>	Tangente de x
<b>asin(x)</b>	Sinus inverse de x (arcsinus de x)
<b>rem(m,n)</b>	Reste de la division entière de m par n
<b>lcm(m,n)</b>	Plus petit commun multiple de m et n
<b>gcd(m,n)</b>	Plus grand commun diviseur de m et n
<b>factor(n)</b>	Décomposition en facteurs premiers de n