

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