

A l'aide des formules du tableur, calculer :

1.  $P(X \leq 1.2)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{N}(0, 1)$



=LOI.NORMALE.STANDARD(1,2)

2.  $P(X \leq 102)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{N}(120, 4)$



=LOI.NORMALE(102;120;4;1)

3. la valeur  $t$  telle que  $P(X \leq t) = 90\%$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{N}(120, 4)$



=LOI.NORMALE.INVERSE.N(0,9;120;4)

4.  $P(X \geq 40)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{N}(50, 3)$



=1-LOI.NORMALE(40;50;3;1)

5.  $P(90 \leq X \leq 120)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{N}(100, 15)$



=LOI.NORMALE(120;100;15;1)-LOI.NORMALE(90;100;15;1)

6.  $P(X \geq 5)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{E}(1/2)$



=1-LOI.EXPONENTIELLE.N(5;0,5;1)

7.  $P(X = 3)$  et  $P(X \geq 2)$  pour  $X$  suivant une  $\mathcal{P}(1.5)$



=LOI.POISSON.N(3;1,5;0) et =1-LOI.POISSON.N(2;1,5;1)

8. la valeur  $t$  telle que  $P(100 - t \leq X \leq 100 + t) = 95\%$  où  $X$  suit une  $\mathcal{N}(100, 15)$



=LOI.NORMALE.INVERSE.N(0,975;0;15)