

# Formules en Excel

## Exercices corrigés

**Frédéric Gava** (MCF)

*[gava@univ-paris12.fr](mailto:gava@univ-paris12.fr)*

LACL, bâtiment P2 du CMC, bureau 221

Université de Paris XII Val-de-Marne

61 avenue du Général de Gaulle

94010 Créteil cedex



# Exo 1

	A	B
1	Etudiants	Notes
2	Toto	8
3	Bob	9
4	Manu	12
5	Momo	15
6		
7	Note Maxi	
8	Moyenne	
9	Note Mini	
10	Nombre d'étudiant	<input type="text"/>

- On souhaite compléter le tableau précédent.
- Donnez les formules adéquats (plusieurs solutions possibles...)

# Solution Exo1

- On peut utiliser partout des références relatives, mixtes ou absolues vu que l'on modifie pas l'emplacement des données...
- En B10 => NB(B2:B5) ou NB(B2;B3;B4;B5) ou NB(B2:B4;B5) ou etc.
- En B9 => MIN(\$B\$2:\$B\$5) ou ...
- En B7 => MAX(\$B\$2:\$B\$5) ou ...
- En B8 => MOYENNE(B2:B5)  
ou SOMME(B2:B5)/NB(B2:B5) ou ...

# Exo 2

	A	B	C
1	Etudiants	Notes	Résultat
2	Toto	8	
3	Bob	9	
4	Manu	12	
5	Momo	15	
6			
7	Moyenne		

- On souhaite compléter le tableau précédent. Dans la colonne résultat, on veut savoir si l'étudiant est au-dessus ou non de la moyenne générale
- Donnez les formules adéquates (plusieurs solutions possibles...)

# Solution Exo2

- Cellule B7 => MOYENNE(B2:B5)
- Pour la colonne, on peut utiliser la cellule \$B\$7, puis écrire la formule suivante dans la cellule C2 puis la recopier dans le reste de la colonne :
- SI(B2>\$B\$7;"Au dessus";"En dessous")
- Remarquez qu'ici nous utilisons une référence absolue car si on avait écrit B7 (ou autre), quand on aurait recopier la formule en C3 alors B7 se saurait transformé en B8 ! (en C4=>B9 et en C5=>B10)
- On ne pointerait donc pas sur les bonnes cellules (des cellules vides) et le résultat ne serait pas correcte (en Excel une cellule vide vaut 0)
- Remarque : comme on ne bouge pas la résultat du calcul de la moyenne, on peut se contenter de mettre B\$7...

# Exo 3, non corrigé

	A	B	C	D
1	NbMegapixel	6	8	10
2	Cas-Nonne	100,00 €	200,00 €	300,00 €
3	Olympuce	110,00 €	210,00 €	310,00 €
4	Panamasonique	120,00 €	220,00 €	320,00 €
5				
6	Remise	10		
7				
8	Nouveaux Prix	6	8	10
9	Cas-Nonne			
10	Olympuce			
11	Panamasonique			

- On souhaite compléter le tableau précédent. Dans le deuxième tableau, on veut les nouveaux prix après la remise indiqué dans la cellule B6. On veut des formules telles que si on modifie la remise, les prix soient automatiquement modifiés
- Donnez la formule adéquats (plusieurs solutions possibles...)