



Étude de performances paradoxales au base-ball - Correction

1. Construire une feuille de tableur comme ci-dessous.
2. Utiliser les tableaux *Career Batting* accessibles en suivant les liens précédents afin de compléter les colonnes **H** et **AB** des deux joueurs pour les années 1995 et 1996.
3. Étude des années 1995 et 1996 séparément.
 - (a) Utiliser une formule du tableur pour calculer dans les cellules correspondantes les moyennes au bâton (AVG) en pourcentage des deux joueurs pour les années 1995 et 1996.


 **Correction**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	JUSTICE David					JETER Derek			
2		H	AB	AVG (en %)			H	AB	AVG (en %)
3	1995	104	411	25,3		1995	12	48	25,0
4	1996	45	140	32,1		1996	183	582	31,4


- (b) Quel joueur avait la meilleure moyenne au bâton en 1995 ? Précisez.

 **Correction**
 C'est David JUSTICE qui avait la meilleure moyenne au bâton en 1995 avec une moyenne au bâton de 25,3% contre 25% pour Derek JETER (arrondis au dixième).

- (c) Quel joueur avait la meilleure moyenne au bâton en 1996 ? Précisez.

 **Correction**
 C'est David JUSTICE qui avait la meilleure moyenne au bâton en 1996 avec une moyenne au bâton de 32,1% contre 31,4% pour Derek JETER (arrondis au dixième).

4. On décide maintenant de regrouper les performances de 1995 et 1996.
 - (a) Ajouter une ligne supplémentaire à votre feuille de calcul comme ci-dessous.
 - (b) Calculer dans les cellules correspondantes les coups sûrs H et passages au bâton AB des deux joueurs pour les années 1995 et 1996 réunies.
 - (c) Calculer dans les cellules correspondantes les moyennes au bâton en pourcentage des deux joueurs pour les années 1995 et 1996 réunies.
 - (d) Quel joueur avait la meilleure moyenne au bâton pour les années 1995 et 1996 réunies ? Précisez.

 **Correction**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	JUSTICE David					JETER Derek			
2		H	AB	AVG (en %)			H	AB	AVG (en %)
3	1995	104	411	25,3		1995	12	48	25,0
4	1996	45	140	32,1		1996	183	582	31,4
5	1995 et 1996	149	551	27,0		1995 et 1996	195	630	31,0

C'est Derek JETER qui avait la meilleure moyenne au bâton pour les années 1995 et 1996 réunies avec une moyenne au bâton de 31% contre 27% pour David JUSTICE (arrondis au dixième).

5. Quelle remarque peut-on faire concernant les réponses obtenues lorsque l'on étudie les moyennes au bâton en séparant les saisons et lorsqu'on les réunies ?

Correction

Les réponses obtenues lorsque l'on calcule les moyennes au bâton en séparant les saisons et lorsqu'on les réunit semblent paradoxales car David JUSTICE avait les meilleures moyennes au bâton en 1995 et en 1996 alors que lorsque l'on réunit les saisons 1995 et 1996 c'est Derek JETER