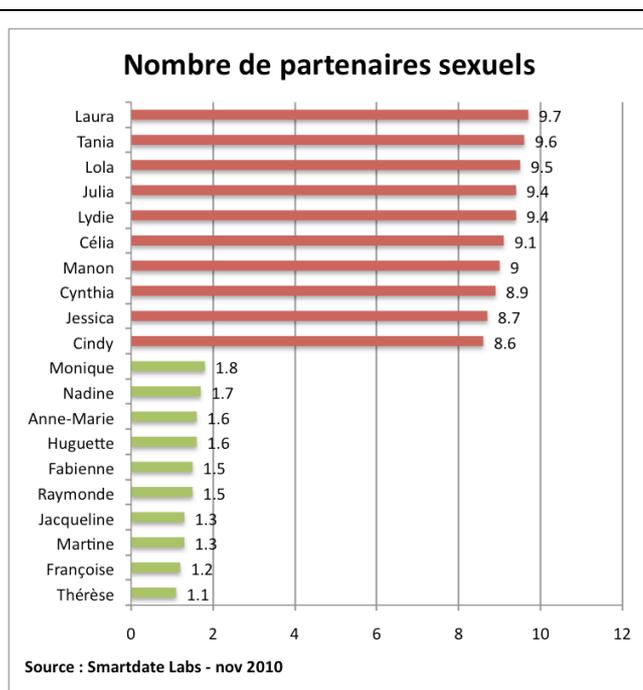


1/ Un site qui s'annonce comme spécialiste du « conseil en séduction » et qui est lié au site de rencontres *Smartdate* affichait en novembre 2010 le résultat suivant. Il fait suite à une soi-disant enquête réalisée auprès de membres de *Smartdate*, interrogés sur le site lui-même. La conclusion finale était : « les prénoms exotiques attirent et font rêver ».

Quelles critiques peut-on adresser : 1/ au protocole de recueil des données ; 2/ aux résultats tels qu'ils sont élaborés, calculés et présentés dans le graphique (sans aucun autre commentaire) ; 3/ à l'interprétation et à la conclusion qui sont proposées à partir des résultats ?



« Suite à une étude réalisée par son institut *Smartdate Labs* auprès de 17 628 de ses membres féminins, *Smartdate* révèle que les prénoms jouent un rôle déterminant en matière de comportements sexuels. Si une femme déclarait en moyenne 4,4 partenaires sexuels au cours de sa vie (en 2007), on remarque que celles dont le prénom finit en « a » dépassent largement cette moyenne.

En posant la question à 17 628 membres francophones de sexe féminin « Combien de partenaires sexuels avez-vous eu au cours de votre vie ? », *Smartdate Labs* démontre que les utilisatrices dont le prénom se finit en « a » ont généralement plus d'amants que les autres. Les *Laura* ont en moyenne 9,7 partenaires, les *Tania* 9,6 – alors que les *Thérèse* n'avouent qu'une moyenne de 1,1 amants. »

<http://blog.smartdate.com>

2/ Une recherche transversale sur l'acquisition du langage par l'enfant met en évidence le résultat contenu dans le tableau suivant.



Données issues de : Parisse Christophe & Le Normand Marie-Thérèse (2006).

Une méthode pour évaluer la production du langage spontané chez l'enfant de 2 à 4 ans. *Glossa*, 97, 20-41.

Age en mois	24	27	30	33	36	39	42	45	48
Nombre d'enfants	40	31	36	36	40	33	34	34	31
Moyenne des Longueurs Moyennes d'Énoncé (LME)	1.5	2.1	2.5	3.2	3.4	3.5	3.7	4.0	4.0
Ecart type des longueurs moyennes d'énoncés	0.4	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	1.1	0.7	1.0

**Répondez aux questions suivantes :**

1 – Qu'est-ce que la moyenne des Longueurs Moyennes d'Énoncé (LME) ? Comment la calcule-t-on ? Que peut-on dire de l'évolution des valeurs de LME ?

2 – Que mesure l'écart type associé à chaque moyenne ?

3 – Les auteurs de l'article calculent la corrélation (Tau de Kendall) entre l'âge et la LME. Ils trouvent la valeur suivante :  $\text{Tau} = + 0.972$ ,  $p = 0.0003$  (voir la sortie Statview ci-dessous).

**Corrélation de Kendall pour Moyenne des Longueurs Moyennes d'Énonc, (LME), Age en mois**

Score	35,000
Tau	,972
Valeur de z	3,649
Valeur de p	,0003

4- En faisant ce calcul, quelle hypothèse les auteurs voulaient-il tester ?

5- Que peut-on déduire du fait que la corrélation vaut + 0.972 ? Justifiez brièvement.