

Extrait du Agro-Veto Concours A TB 2013 (BCPST)

Comme dans les rapports précédents concernant les probabilités, la rédaction n'est guère convaincante avec des résultats de cours mal connus.

L'énoncé formalisé de l'exercice devrait pourtant amener des réponses bien écrites.

1. La définition de système complet d'évènements est mal connue. Une grande majorité des candidats, environ 80, se contente de vérifier que la somme des probabilités vaut 1.
2. La moitié des candidats répondent même si assez souvent, les explications, quand il y en a, ne sont pas convaincantes.
3. La formule des probabilités totales est mal connue d'une cinquantaine de candidats.
4. L'indépendance des évènements est rarement évoquée ... Une petite quarantaine de candidats sont convaincants.

Cette question symbolise la fin de cet exercice pour les autres.

5. 25 candidats ont pensé à reprendre la méthode de la question précédente et conclure.

Pour beaucoup d'autres, le fait de connaître le résultat amène des démarches farfelues qui conduisent miraculeusement à la bonne expression. C'est l'occasion de voir la méconnaissance de la formule des probabilités totales.

Encore une fois, la connaissance des formules du cours est superficielle. Et comme pour la question précédente, le fait de connaître le résultat amène des démarches de mauvaise foi.

6. Aucune vraie réponse.