**Questions de révision - Les types de niches écologiques et les adaptations**

**Sciences 9e – Module 1 – La biodiversité**

1. Quelles sont les deux caractéristiques d’une niche ?
2. **a)** L’écureuil rouge et l’écureuil gris vivent tous les deux en Alberta, bien que l’écureuil gris y ait été introduit de l’est du Canada. Les deux se nourrissent de graines, de noix, de fleurs, de fruits, d’insectes et d’œufs d’oiseaux.

* Ces écureuils doivent-ils se battre pour se nourrir ?
* Quels sont quelques-uns des moyens par lesquels ils pourraient éviter la compétition pour de la nourriture ?

**b)** Classifierais-tu l’écureuil rouge et l’écureuil gris comme spécialistes ou comme généralistes ? Justifie ta réponse.

1. Les œufs de moustiques éclosent seulement dans les milieux où le taux d’humidité est relativement élevé. Explique comment ce facteur d’adaptation influe sur les populations de moustiques d’une année à l’autre.
2. La plante carnivore appelée droséra possède des racines sous-développées et ses feuilles sont couvertes de sécrétions adhésives. Charles Darwin a écrit : « L’origine du droséra m’intéresse davantage que celle de n’importe quelle autre espèce de la planète. »

* Quelles sont les adaptations du droséra qui sont susceptibles d’avoir retenu

l’attention de Darwin ?

* En quoi ces adaptations diffèrent-elles de celles de plusieurs autres plantes ?

1. Un exemple d’adaptation visible chez l’oiseau est l’emplacement de ses yeux. La bécasse d’Amérique, représentée ci-contre, se nourrit de vers de terre. Ses yeux se trouvent pratiquement au sommet de sa tête. Explique comment cette transformation constitue une adaptation utile.
2. Chaque année, des gens meurent de la peste bubonique, dite « peste noire ». Sa progression à travers l’Europe aux Vie, XIVe et XVIIe siècles a été dévastatrice. Elle a tué 90 % des individus exposés à la bactérie, soit environ 137 millions de personnes. Pourquoi la peste noire n’a-t-elle pas eu raison de la vie de tous ?