Conclusions

- 1) *Y a-t-il dans les résultats des valeurs manifestement erronées résultant d'une erreur de manipulation ou d'une contamination anormale (par exemple 100 colonies dans une boîte témoin) ? Lesquelles ?*
- 2) *Calculer le nombre moyen de colonies obtenu pour chaque catégorie d'eau (témoin, robinet, etc.)*
- 3) *Établissez un classement des eaux les moins riches en bactéries aux eaux les plus riches. Ce classement est-il logique ? Pourquoi ?*
- 4) *Ce classement est-il le même si l'on se préoccupe du nombre apparent de sortes de bactéries (que l'on peut distinguer à la couleur de chaque spot) ?*
- 5) *Quelles eaux contiennent-elles le plus de champignons (recouvrement de tout ou partie de la culture par un halo blanchâtre) ?*
- 6) *L'élève qui s'est lavé les mains dans un bécher l'a-t-il fait dans l'eau déminéralisée ou dans l'eau du robinet ? Cela change-t-il quelque chose ?*
- 7) *Pourrait-on déterminer aisément la quantité de colonies qui proviennent exclusivement de ses mains ? Comment ? Pourrait-on améliorer l'expérience en procédant autrement ?*
- 8) *Dans quelle catégorie d'eau l'incertitude sur le comptage est-elle minimale ? Maximale ? Pourquoi ?*
- 9) *Admettons qu'une colonie soit une demi sphère de 1 mm de rayon. Quel est son volume en mm^3 ? Admettons qu'une bactérie soit une sphère de 0,001 mm de rayon. Quel est son volume ? Combien y a-t-il approximativement de bactéries par colonie ?*
- 10) *Que dire, du point de vue bactériologique, de l'eau de l'étang ? La saison peut-elle influencer les résultats ?*