La survie d’un organisme dépend pour partie de sa capacité à maintenir les concentrations en eau et en soluté de son milieu cellulaire.

Ils doivent également pouvoir se débarrasser de leur déchets métaboliques toxiques

La diversité des environnements dans lesquels vivent les organismes à adaptation des réponses qu’imposent les différents environnement.

Osmorégulation processus par lequel un animal régule et équilibre l’apport et la perte en eau.

Réguler l’apport et la perte pour que les cellules ne meurent pas en éclatant ou en se ratatinant.