

**Mise en pratique :**

**la question, l’hypothèse et la prédiction en analyse de données**

A partir des sujets suivants, qui restent volontairement vagues, formulez une question statistique, élaborez un diagramme causal pertinent au regard de la question posée, formulez une hypothèse et des prédictions, proposez un plan d’échantillonnage. Envisagez quelles pourraient être les sources de biais et d’imprécision.

Groupe 1

*On veut évaluer l’impact du chalut trainant sur les écosystèmes benthiques marins.*

Groupe 2

*On cherche à connaître l’impact de la fonte de la banquise sur la démographie du manchot empereur*

Groupe 3

*On veut quantifier l’impact des grands herbivores sur la flore herbacée de montagne*

Groupe 4

*On s’inquiète de la relation entre intrants chimiques dans les grandes cultures et concentration en nitrates dans les cours d’eau d’un bassin versant.*

Groupe 5

*On veut quantifier la variation de l’activité acoustique de chiroptères en fonction de la pollution sonore.*

Groupe 6

*On veut optimiser le nombre d’observateurs à mettre sur le terrain pour détecter la présence d’une espèce protégée à haute valeur patrimoniale.*