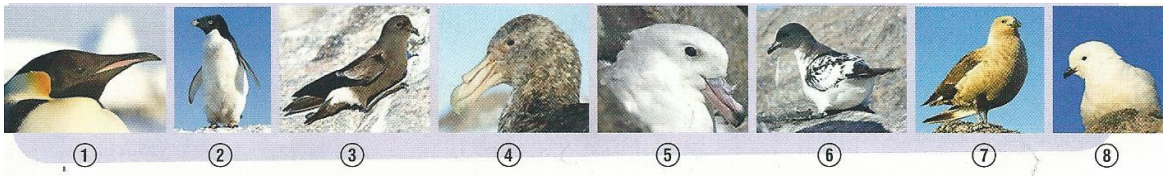


La Terre Adélie est située sur le continent Antarctique.

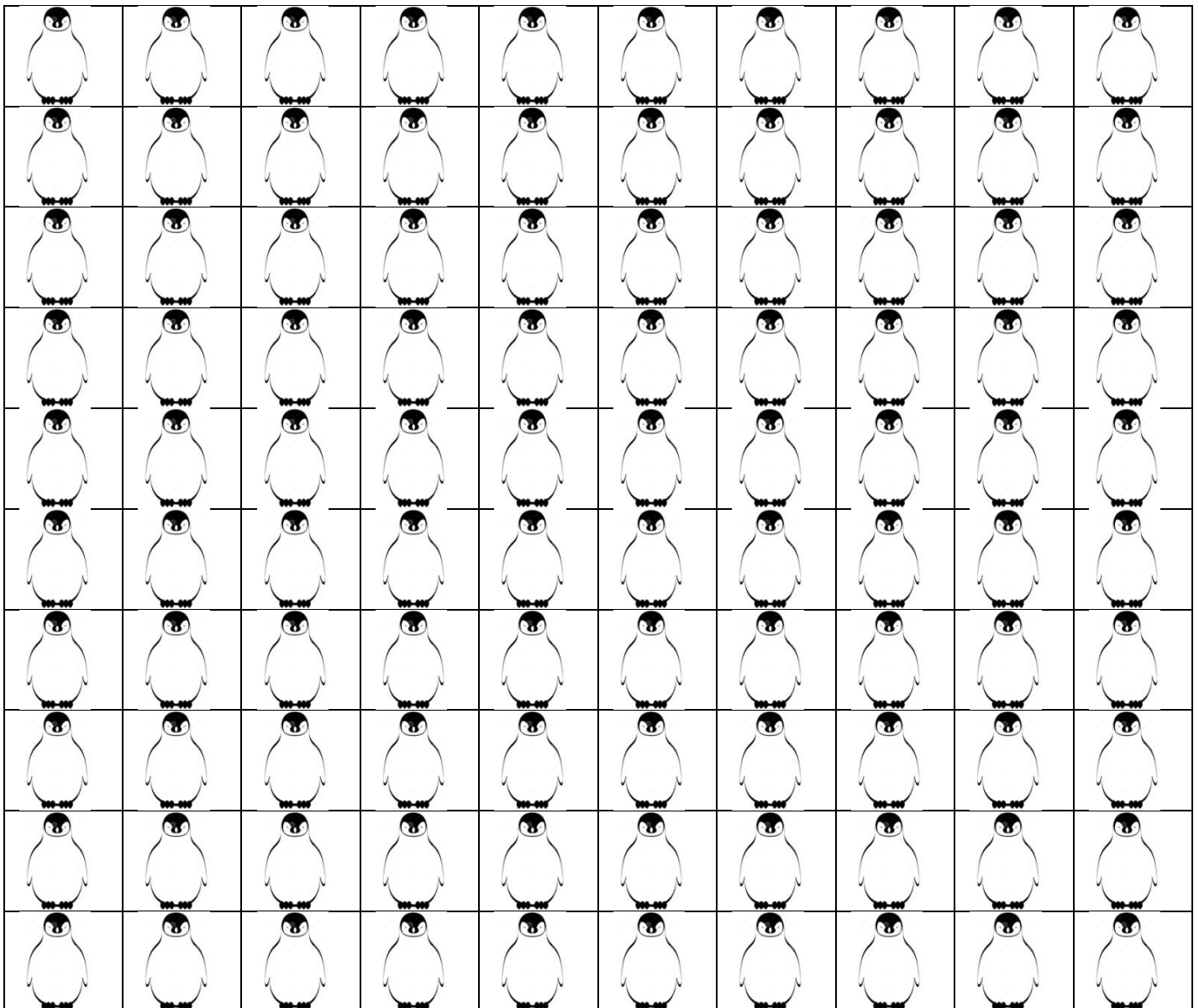
Elle abrite les bases scientifiques françaises de Dumont-d'Urville, sur l'île des Pétrils, et de Concordia à l'intérieur du continent. Huit espèces principales d'oiseaux en Terre Adélie :


- (1) le manchot empereur (2) le manchot Adélie (3) l'océanite de Wilson
- (4) le pétrel géant (5) le fulmar antarctique (6) le damier du Cap
- (7) le skua antarctique (8) le pétrel des neiges



① Proportion de manchots empereurs.

$\frac{22}{25}$ des oiseaux marins en Terre Adélie sont des manchots. $\frac{17}{20}$ des manchots sont des manchots Adélie.



1) Imaginons une étude sur un échantillon représentatif des espèces de 100 oiseaux de Terre Adélie représentés par  . Colorie les manchots en Terre Adélie en bleu qu'il y aurait.



Si  représente un manchot Adélie, il y en aurait environ combien dans l'échantillon ci-dessus ?

3) Vrai/ faux : tu justifieras tes réponses :

- Louis pense que plus des $\frac{3}{4}$ des oiseaux ne sont pas marins.
- Pierre pense que moins des $\frac{3}{4}$ des manchots sont des manchots Adélie.
- Sur un échantillon de 1000 oiseaux, 748 seraient des manchots Adélie.

4) Quelle est la proportion de manchots empereurs parmi les oiseaux de la Terre Adélie ?

5) On a représenté sur deux diagrammes différents la proportion de manchots parmi les oiseaux.

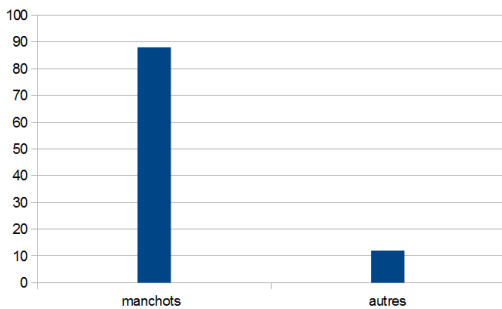


Diagramme en bâton

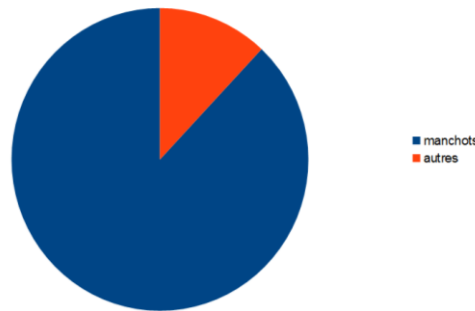


Diagramme circulaire

a) Par la lecture du diagramme en bâton, indique des informations chiffrées:

.....

.....

.....

.....

b) Sur le diagramme circulaire, mesure les angles à l'aide de ton rapporteur et complète le premier tableau:

Type d'oiseau	manchots	autres	total
effectif
Angle (en °)

c) Calcule les angles au degré près du diagramme circulaire pour les deux catégories représentées.

d) Fais un diagramme cette fois semi-circulaire.