

Affiches réalisées par la classe de 5è6

**Clg Emile Zola, Belleville
2018-2019**

Aire de l'Antarctique

Pour trouver l'aire de l'Antarctique
on a reproduit des formes géométriques dedans
et mesuré l'aire des figures.
ex: carrés, rectangles et parallélogramme.

Nous avons reproduits
deux carrés

Aire carrés n°1 $3\ 787\ 859,9\ km^2$
 Aire carrés n°2 $11\ 776\ 801,1\ km^2$
 = $15\ 564\ 661\ km^2$

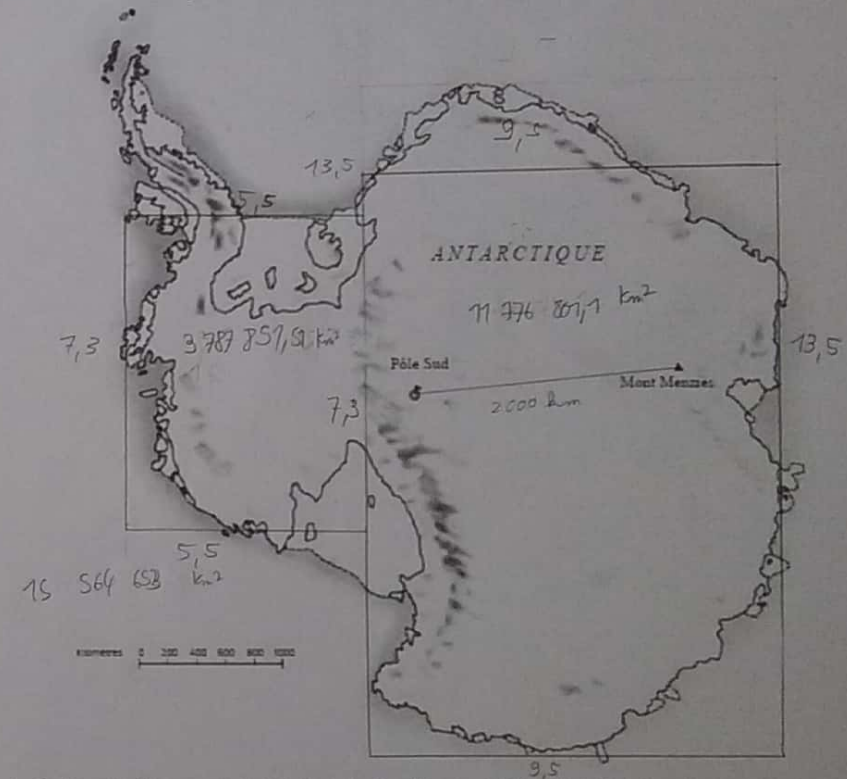
Le résultat est Approximatif nous avons
pas pris tout l'Antarctique, il reste encore des
bords de territoires et nos carrés prennent
des bords de la mer.

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

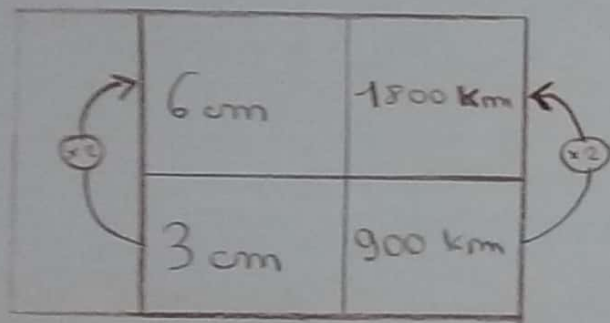
Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte.
Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation.
Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

L'Antarctique.

o la distance entre le pôle Sud et le Mont Menzies et de 1800 km :



Calcul :

Sur l'échelle de la carte
3 cm correspond à 900 km
sur la carte.

$$\text{Distance} = 6 \text{ cm} = 1800 \text{ km}$$

o l'aire de l'Antarctique est égale à 125666370 km^2

Explication :

Nous avons trouvé l'aire
en calculant :

$$\pi \times 2000 \times 2000 = 125666370 \text{ km}^2$$

2000 = rayon approximatif de
l'Antarctique

calcul :

Antonin 5%
Victor 5%
Clément 5%

L'Antarctique

On a trouver 2 méthodes l'une où l'on trace un cercle autour du continent (mais une petite partie de l'Antarctique ne rentre pas dans le cercle), Avec cette méthode l'air de celle si est : $146,710 \text{ cm}^2$

La 2^{iem} méthode consiste a arrondir le continent en faisant des traits autour de l'Antarctique.
L'air de ~~de~~ se continent est de : $229,96 \text{ cm}^2$

Sila, Emma, Dilan.

5/6

Problème n°4

L'Antarctique

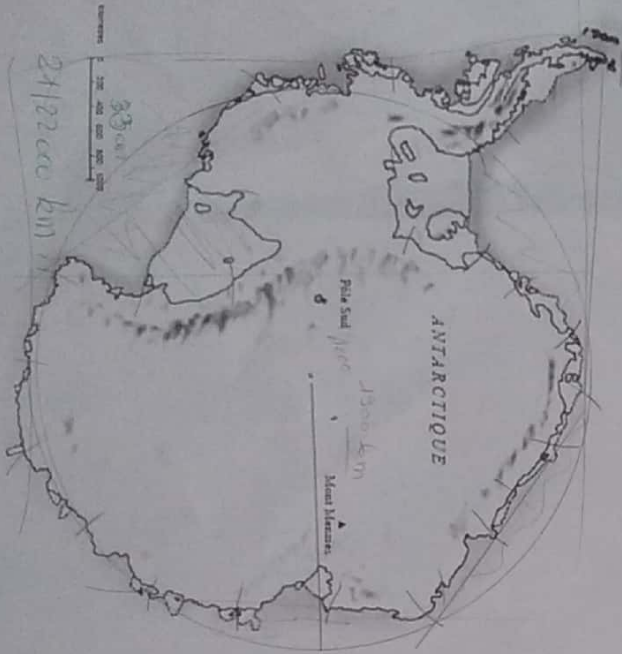
$A = \pi \times \text{rayon}^2$ Séme

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

$146,710 \text{ cm}^2$

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



Problème n°4

L'Antarctique

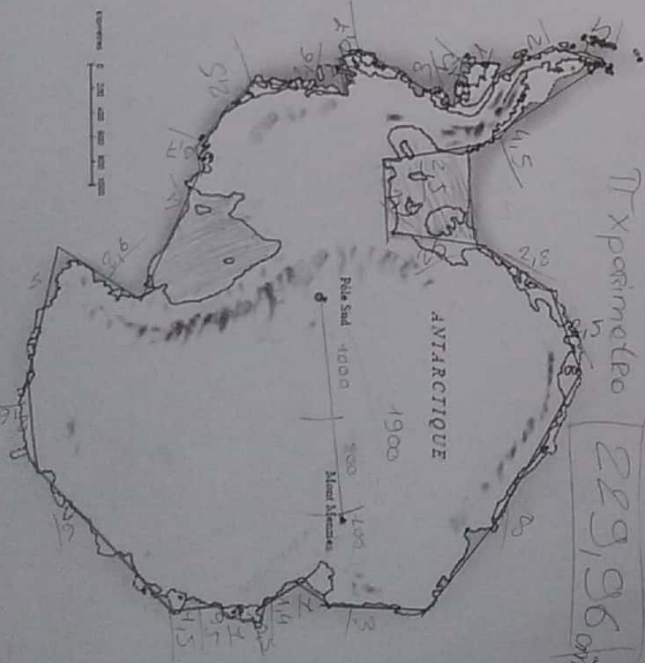
Séme

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

$229,96 \text{ cm}^2$

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.

2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.

2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

L' Aire de l'Antarctique

L'aire de l'Antarctique est 10 178 790 km²

Pour trouver l'aire de l'Antarctique on a fait $\pi \times 1800 \times 1800$ et on a trouvé 10 178 790 km²

Problème n°4

5ème

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

L'aire de l'Antarctique 19,849

Aire $\pi \times 1800 \times 1800 \approx 10\,178\,790$
unh. km²

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation. *Autour de 1800 km*
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte.
Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation.
Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

Nous avons fait un grand rectangle qui entoure l'Antarctique puis nous l'avons divisé en 16 carreaux. Nous avons calculé l'aire des carreaux et nous avons trouvé que chaque carreaux avait une aire de 1 534 000 km²

L'ANTARTIQUE

1- la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies est de 1800 Km environ

2- le resultat est ~~60520~~
17 213 000

L'Antarctique

6 052 000

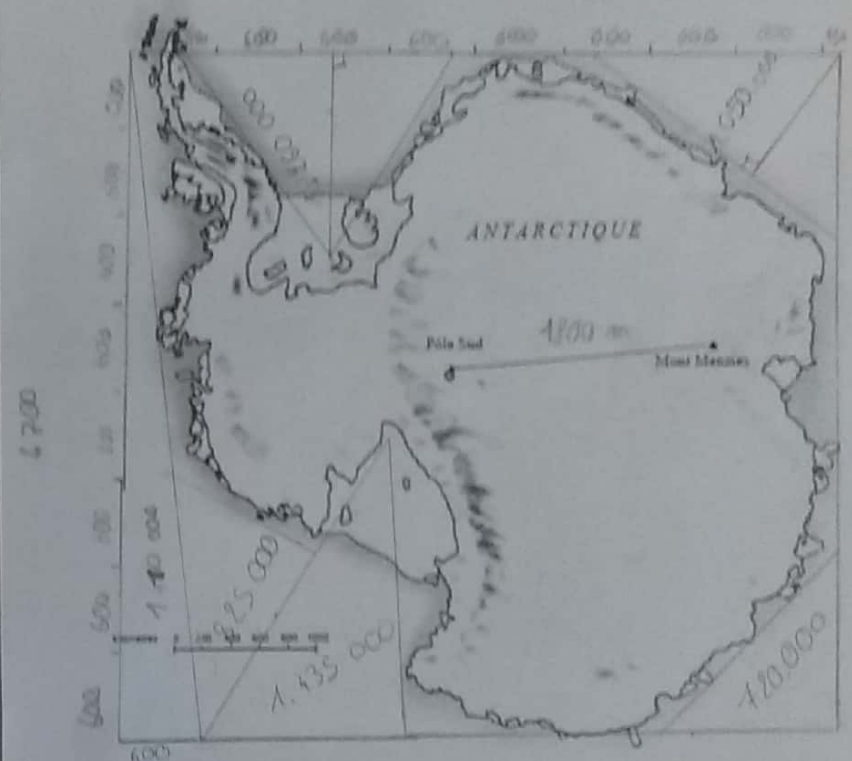
23 265 000 m²

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.

6 900



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

Affiches réalisées par la classe de 5è4

**Clg Emile Zola, Belleville
2018-2019**

déo. Reymes.

Arthur Desrumaux

L'Antarctique

1) d'écart est de 6 cm.

Comme on sait que $600 \text{ km}^2 = a \text{ 2cm sur}$
la carte. Donc on fait $600 \text{ km} \times 3 = 1800 \text{ km}$

2) On a estimé que l'Aire de l'Antarctic
était de ~~12 792 14~~ 12 792 150 km^2 explication:

Problème n°4

5ème

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte.
Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation
Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

L'aire de l'Antarctique

1. La distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies est de 1800 km.

2. L'aire de l'Antarctique est de 2 741 818,182, on a fait $5800 \times 5200 =$

2 741 818,182

la règle kilomètre
la règle magique

Problème n°4

5ème

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique.

CONTINENT 25,7927

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

$$5800 \times 5200 = 11 = 2741818,182$$

L'Antarctique

Questions →

1 - La distance entre les deux villes est de ≈ 1900 km.

Nous avons fait $\Rightarrow$ $1000 \text{ km} = 3,3 \text{ cm}$ (à l'échelle)
 $800 \text{ km} = 2,6 \text{ cm}$ (" "
 $100 \text{ km} = 0,3 \text{ cm}$ (" "
 $1900 \text{ km} = 6,2 \text{ cm}$ (" "

Donc $1900 = 1000 + 800 + 100$
 $6,2 = 3,3 + 2,6 + 0,3$.

2 - Nous avons fait un parallélogramme de 9,6 cm de largeur et 15,5 de longueur donc le périmètre est 50,2 cm.

Aire $\Rightarrow$ en sachant que la hauteur du pa. est 8,9 cm, nous

$$\text{faisons } 15,5 \times 8,9 = 137,95 \text{ cm}^2$$

$$137,95 \div 3,3 = 41,80$$

$$41,80 \times 1000 = 41\,803 \text{ km}^2 \approx$$

L'aire de l'Antarctique est $\approx 41\,803 \text{ km}^2$.

Problème n°4

5ème 9

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique.

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation.

2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

L'Antarctique

1) La distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies est ≈ 1850 Km

2) L'aire de l'Antarctique est $\approx 24\,691\,500$ Km

Explication:

on a fait un rectangle autour du continent l'Antarctique pour calculer l'aire :

Longueur : ≈ 5310 Km

Largeur : ≈ 4650 Km

1

$$\text{Longueur} \times \text{largeur} = 24\,691\,500 \text{ Km}$$

Problème n°4

5ème

L'Antarctique

Voici une carte de l'Antarctique :

CONTINENT

Vous voyez ci-dessous une carte de l'Antarctique.



1. Quelle est la distance entre le Pôle Sud et le Mont Menzies ? Utilisez l'échelle de la carte pour faire votre estimation. 1850 Km
2. Estimez l'aire de l'Antarctique en utilisant l'échelle de cette carte. Montrez comment vous avez procédé et expliquez comment vous avez fait votre estimation. Vous pouvez dessiner sur la carte si cela vous aide pour votre estimation.

$24\,691\,500$ Km