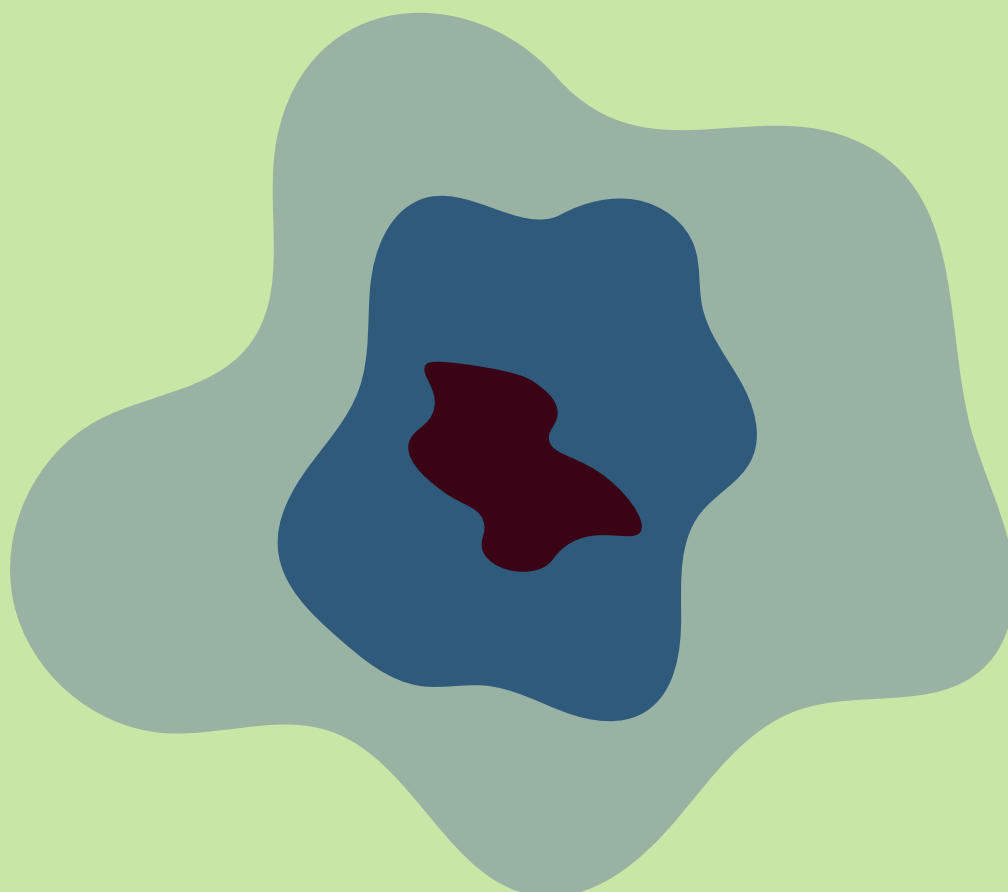


NIVEAU 1



ACTIVITÉ 1

Estimation de la marée noire : Surfaces



Feuille de mission:

Estimation de la marée noire

Mission 1: Surface estimée

OUTILS

- La carte de la marée noire
- Les outils d'Isabel: les surfaces
- Les formes annotées (carrés et triangles gris)
- Une calculatrice (optionnel)

RÔLES DE L'ÉQUIPE

 **Navigateur:** Aide l'équipe à décider en groupe l'emplacement des formes.

Nom: _____

 **Compteur:** Vérifie combien de formes ont été utilisées.

Nom: _____

 **Rédacteur:** Note les quantités, les idées et les réflexions.

Nom: _____

 **Porte-parole:** Partage les résultats de l'équipe avec la classe.

Nom: _____

(Tous les membres placent les formes, le Navigateur s'assure que tout le monde participe !)

RÉFLEXION

Quelles formes avez vous essayé en premier?

La taille convenait-elle, ou avez-vous dû changer vos plans?

COMPTER LES FORMES

Combien de carrés et de triangles sont utilisés dans la zone grise?

Carrés: ____ Triangles: ____

Combien dans la zone bleue?

Carrés: ____ Triangles: ____

Combien dans la zone foncée?

Squares: ____ Triangles: ____

ESTIMER LA SURFACE

COMBIEN DE MÈTRES CARRÉS DANS LA ZONE
GRISE?

_____ m²

COMBIEN DANS LA ZONE BLEUE?

_____ m²

COMBIEN DANS LA ZONE FONCÉE?

_____ m²



EN GÉNÉRAL

SELON VOUS, QUELLE EST LA SURFACE DE LA
MARÉE NOIRE?

Surface générale: _____

RÉFLEXION

Quelle zone est la plus
dangereuse pour la vie
maritime et pourquoi?

MÉTHODE

Est-ce que ça a été simple de couvrir la
marée noire avec les formes? Qu'est-ce qui
était difficile? Est-ce que votre équipe était
d'accord sur une seule stratégie? Si non,
comment avez-vous décidé?

RÉFLEXION FINALE

Une chose que j'ai découverte...

J'ai encore une question...

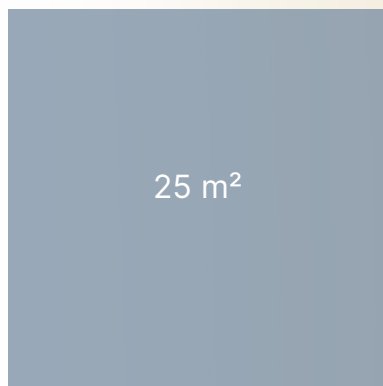
Une idée de mon coéquipier qui nous a aidés...

Les outils d'Isabel: Les surfaces!

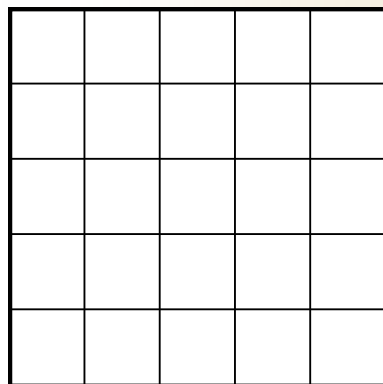
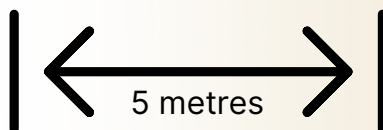
Regardez ces formes:
Chaque carrés représente 25 m^2 : c'est
comme 25 petits carrés d'1 mètre sur 1.



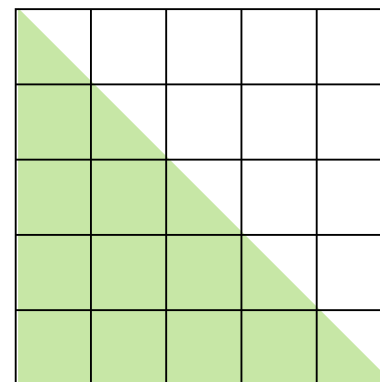
Imaginez les carreaux du
sol d'une petite salle de
classe!



25 m^2



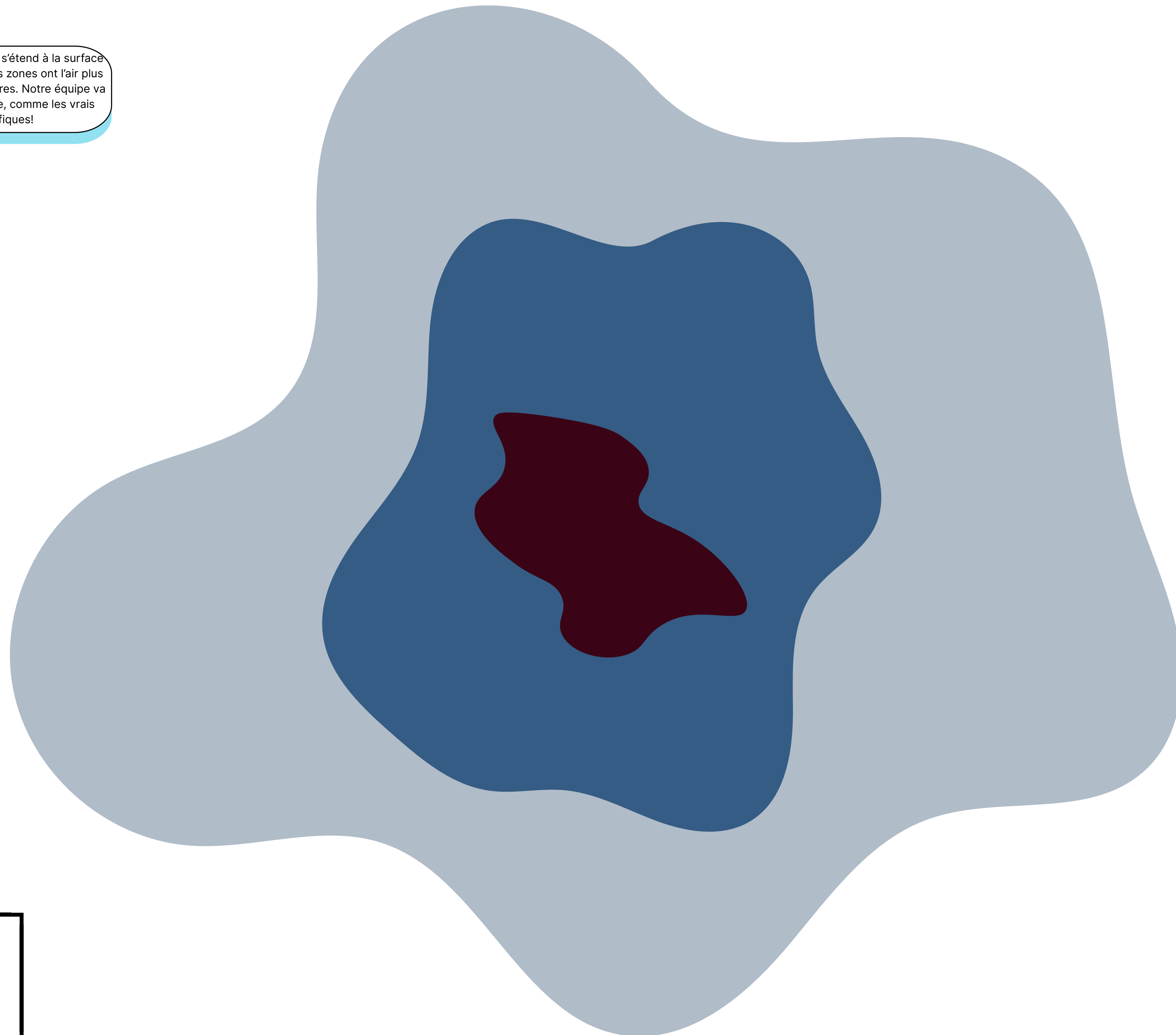
Chaque triangle fait la moitié du carré.
Sa surface est de $__ \text{ m}^2$



Réfléchissons!
Pouvez-vous penser à un autre
endroit ou espace d'environ 25 m^2 ?

Les carrés et triangles annotés vont nous aider à calculer la
surface de la marée noire! Fonctionnons en équipe pour
couvrir le pétrole et en estimer la surface!

Une forme sombre s'étend à la surface de la mer. Certaines zones ont l'air plus grandes que les autres. Notre équipe va estimer sa surface, comme les vrais scientifiques!



25 m²



25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²
25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²
25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²
25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²



40L	40L	40L	40L	40L
40L	40L	40L	40L	40L
40L	40L	40L	40L	40L
40L	40L	40L	40L	40L

