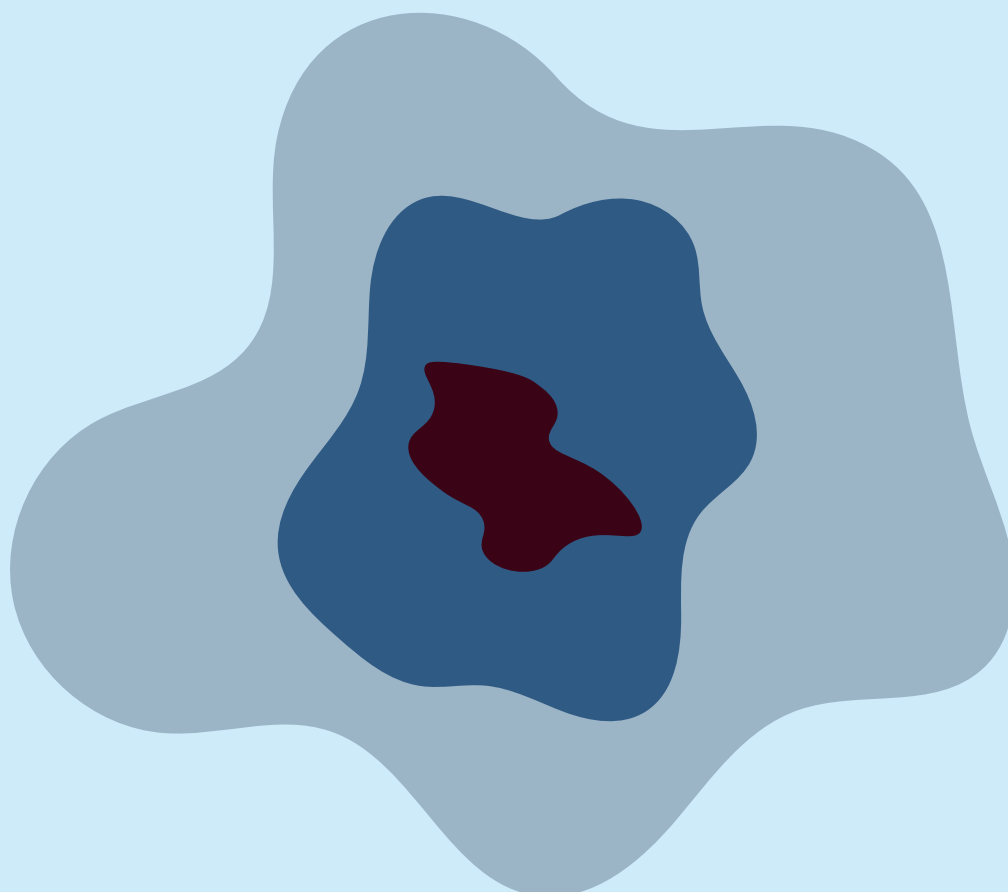


NIVEAU 2

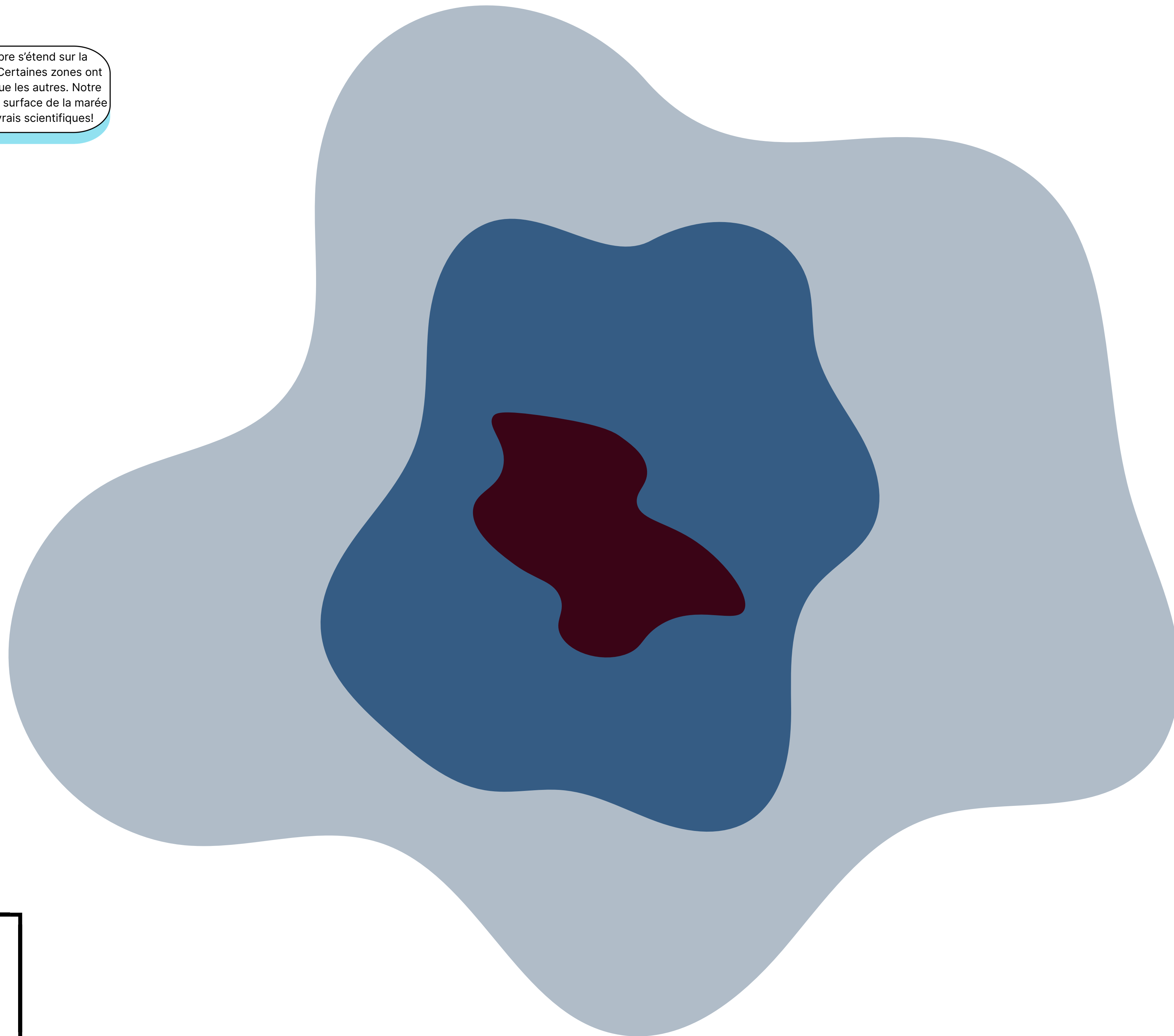
ENIGMATHICQ

ACTIVITÉ 1

Estimation de la marée noire : Surfaces



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



225 m²

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 carrés et triangles annotés
- Une calculatrice

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 nombres, les idées et les réflexions.

Nom: _____

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

Nom: _____

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

RÉFLEXION

Quelles formes avez-vous essayées 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 noire?

Carrés: _____ Triangles: _____

Combien dans la zone bleue?

Carrés: _____ Triangles: _____

Combien dans la zone grise?

Carrés: _____ Triangles: _____

ESTIMER LA SURFACE

Combien de mètres carrés dans la zone noire?

_____ m²

Combien dans la zone bleue?

_____ m²

Combien dans la zone grise?

_____ m²



CONCLUSION

Quelle est la surface totale de la marée noire d'après vous?

Surface totale: _____

RÉFLEXION

D'après vous, quelle zone est la plus dangereuse pour la vie maritime et pourquoi?

MÉTHODE

Est-ce que ça a été facile de couvrir la marée avec les formes? Qu'est-ce qui était difficile? Votre équipe s'est-elle mise d'accord sur la même stratégie? Si non, comment avez-vous décidé?

RÉFLEXION FINALE

Une chose que j'ai découverte...

J'ai encore une question...

Une idée d'un coéquipier qui nous a aidés...

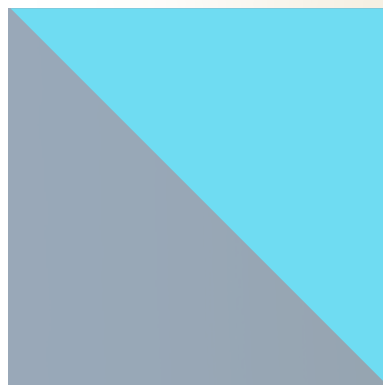
Les outils d'Isabel: Les surfaces

Voici un carré avec un côté
de 5 cm.
À notre échelle, 1 cm = 3 m
dans la vraie vie.



Calculez

Côté réel du carré: _____ m
Surface réelle du carré: _____ m²



Le triangle fait exactement
la moitié du carré.
Sa surface est de: _____ m²

Vos outils
Carré = _____ m²
Triangle = _____ m²



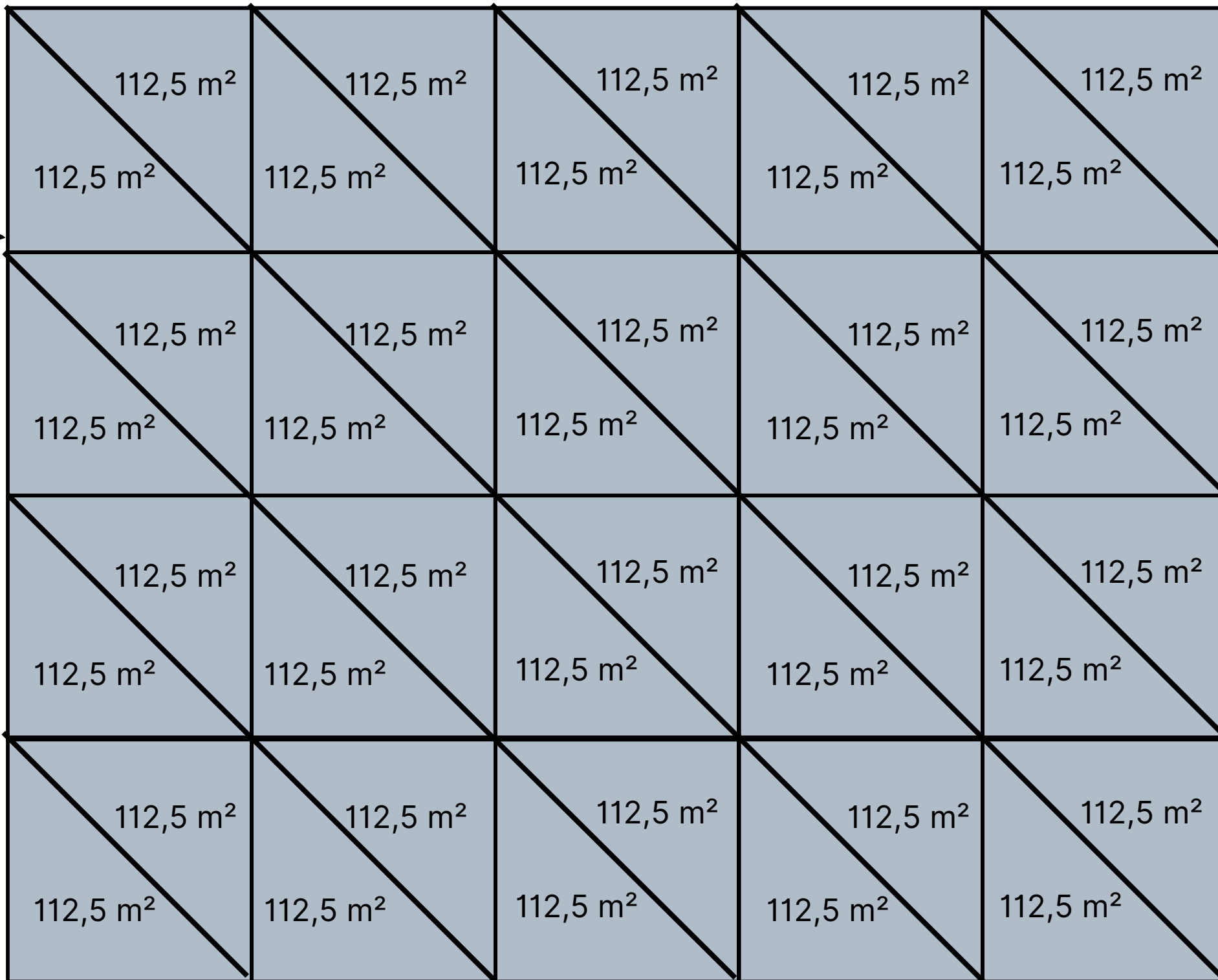
225 m² est à peu près similaire à...
☐ Une niche?
☐ Une classe?
☐ Une cour de récré?

Connaissez vous un autre endroit qui
pourrait faire 225 m²?

Les carrés et triangles annotés nous aideront à calculer la taille
de la marée noire! Travaillons en équipe pour couvrir la carte et
estimer sa surface!



225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²
225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²
225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²
225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²



Enigmathico: Enigme 1:niveau 2. Imprimer 2x sur du papier épais (250mg)