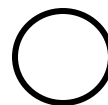


Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_


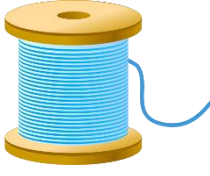





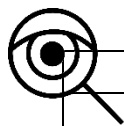
# LE CHALLENGE DU TISSAGE DE TOILE

CRÉEZ UNE TOILE D'ARAIGNÉE RÉALISTE ET RÉSISTANTE QUI  
POURRA ACCUEILLIR UNE ARAIGNÉE DÉCORATIVE



## VOICI LE MATÉRIEL DONT VOUS DISPOSEREZ...






				
SOIE DENTAIRE	FIL À COUDRE	PELOTE DE LAINE	2 CHAISES	FAUSSE ARAIGNÉE



## BESOIN D'UN INDICE SCIENTIFIQUE POUR BIEN PARTIR ?

LES ARAIGNÉES ATTACHENT HABITUELLEMENT LEURS TOILES À DES OBJETS EN HAUTEUR ET SOLIDES, COMME LES ARBRES OU LES MURS. QUELS MATÉRIAUX AVEZ-VOUS QUI RESSEMBLENT À ÇA ?



 SCIENCE	DEMANDE À UN AMI DE TOUCHER LA TOILE ET DE FERMER SES YEUX. PINCE ALORS UNE DES SECTIONS DE LA TOILE. EST-CE QUE L'AMI A RESENTI LES VIBRATIONS AINSI CRÉÉES ? POURQUOI ?
 TECHNOLOGIE	LES ARAIGNÉES UTILISENT LEUR HUIT PATTES COMME DES OUTILS QUAND ELLES TISSENT LEURS TOILES. QUELS « OUTILS » ONT ÉTÉ UTILES POUR CONSTRUIRE TA TOILE ?
 INGÉNIOSITÉ	PENSE À UN DISPOSITIF QUI TE PERMETTRAIT DE DÉPLACER TA TOILE D'UN ENDROIT À UN AUTRE SANS QU'ELLE SE DÉCHIRE. UTILISE SEULEMENT CE QUI EST À TA DISPOSITION FACILEMENT.
 ARTS	DESSINE UNE COURTE BANDE DESSINÉE METTANT EN VEDETTE UN INSECTE QUI A ÉTÉ CAPTURÉ DANS UNE TOILE D'ARAIGNÉE ET QUI ESSAIE DE S'EN ÉCHAPPER AVANT DE SERVIR DE REPAS...
 MATHS	QUELLES FORMES GÉOMÉTRIQUES APERÇOIS-TU DANS TA TOILE ? FABRIQUE UN GRAPHIQUE POUR LES RÉPERTORIER, EN ÉCRIVANT COMBIEN D'EXEMPLAIRES DE CHAQUE FORME TU Y APERÇOIS.





# ARTS


CRÉE TA COURTE BANDE DESSINÉE METTANT EN VEDETTE L'INSECTE PRIS AU PIÈGE...







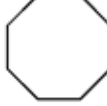






# MATHÉMATIQUES

REMPLE LE TABLEAU À L'AIDE DE TES CONNAISSANCES GÉOMÉTRIQUES ET DE TES OBSERVATIONS



							
CARRÉ	RECTANGLE	TRIANGLE	CERCLE	PENTAGONE	HEXAGONE	OCTOGONE	LOSANGE

# QUOI RETENIR THÉORIQUEMENT ?

QUAND UNE ARAIGNÉE COMMENCE À TISSER UNE TOILE, ELLE LIBÈRE UN FIL DE SOIE FABRIQUÉ À PARTIR DE FILIÈRES ( GLANDES ) SITUÉES SUR SON ABDOMEN. L'ARAIGNÉE PEUT RESENTIR LES VIBRATIONS SUR SA TOILE GRÂCE À DES POILS SENSORIELS QUI SE SITUENT SUR SES 8 PATTES. SI ELLE RESSENT UNE FAIBLE VIBRATION, ELLE VA L'IGNORER. PAR CONTRE, SI LA VIBRATION EST DE TROP GRANDE INTENSITÉ, ELLE VA DÉDUIRE QU'UN PRÉDATEUR EST DANS LES ENVIRONS ET RESTERA À L'ÉCART. FINALEMENT, UNE VIBRATION D'UNE INTENSITÉ QU'ELLE JUGE ADÉQUATE AVERTIRA L'ARAIGNÉE QU'IL EST L'HEURE DE PASSER À TABLE !

## L'AUTOÉVALUATION

QUELLE NOTE TON TRAVAIL D'ÉQUIPIER MÉRITE-T-IL POUR CHACUN DES CRITÈRES SUIVANTS ?

1. J'AI BIEN COLLABORÉ AU DÉFI STEAM DE MON ÉQUIPE	5	4	3	2	1
2. J'AI EFFECTUÉ CHAQUE ÉTAPE DE LA DÉMARCHÉ UNE PAR UNE	5	4	3	2	1
3. J'AI DONNÉ MES IDÉES ET J'AI TENU COMPTE DE CELLES DES AUTRES	5	4	3	2	1
4. EN ÉQUIPE, NOUS AVONS OBTENU ET PRÉSENTER UN RÉSULTAT SATISFAISANT	5	4	3	2	1

## PHOTO DE NOTRE PROJET

