



Un jeu d'enfant jusqu'à 99 ans !



# LIVRET JEU

## À LA DÉCOUVERTE DE MEILHAN SUR GARONNE

Amuse-toi à  
répondre aux énigmes  
et aux questions tout en  
découvrant la ville !

PRÉNOM : .....

DATE DE LA VISITE : .....





# PLAN DU PARCOURS



Salut à toi  
petit explorateur !

Ce livret est à toi, il t'aidera pendant la balade  
dans Meilhan sur Garonne.

Pour rejoindre les panneaux de visite répartis dans  
le village, tu dois suivre le balisage BLEU.

Chaque numéro de page de ton livret correspond au  
numéro du panneau que tu découvriras !

Les réponses aux questions et les solutions des jeux  
se trouvent à la fin du livret.

Alors, bonne balade et ...

**A TOI DE JOUER !**



1

## As-tu la réponse ?

La ville de Meilhan était protégée par des fossés secs.

Selon toi, quelle est la largeur maximale de ces fossés protecteurs ?



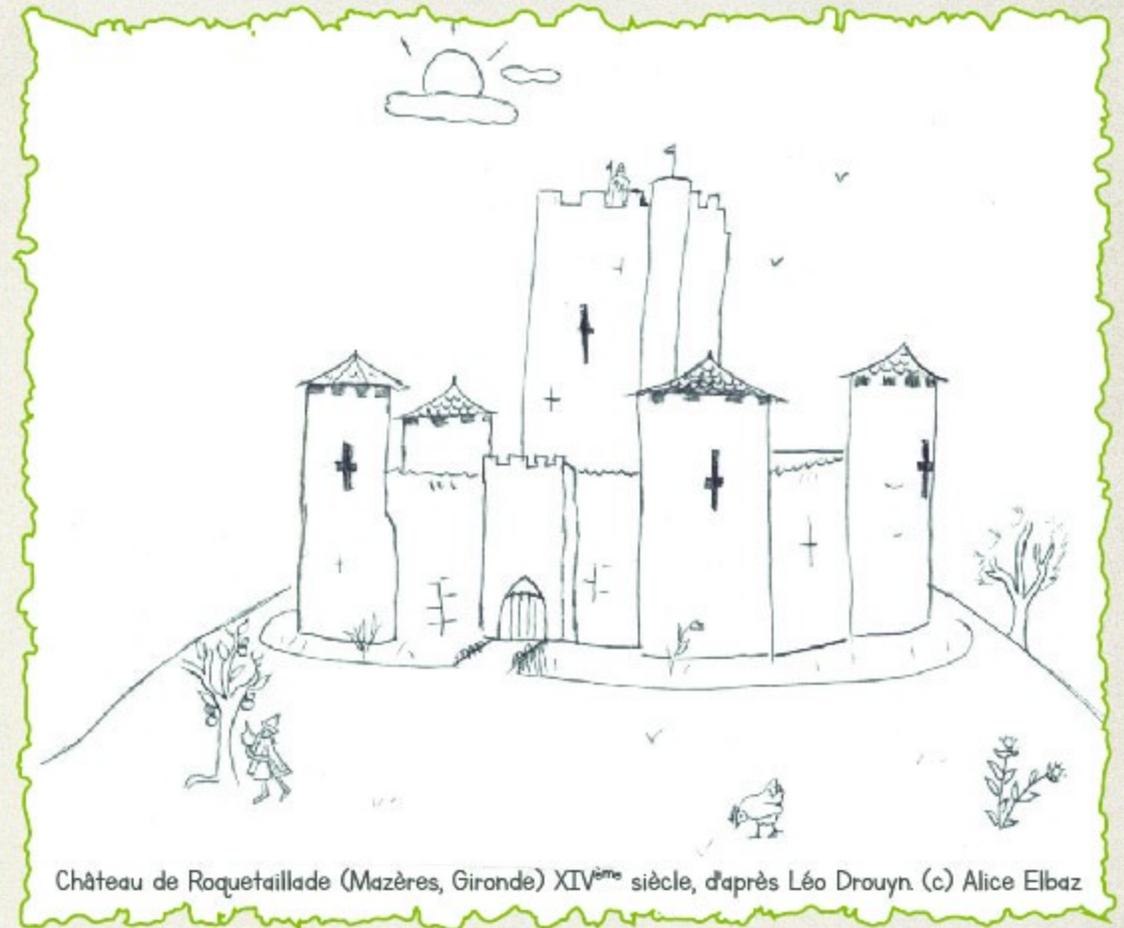
- 10 mètres
- 20 mètres
- 40 mètres

## Le sais-tu ?

La porte du « Prat » constituait l'entrée principale du bourg fortifié et disposait très certainement d'un pont-levis !

En cas de danger immédiat, les ingénieurs de l'époque avaient inventé un système de contrepoids et de pivot pour le relever rapidement et sans effort. Il s'agissait du pont-levis à flèche.

## Coloriage



Château de Roquetaillade (Mazères, Gironde) XIV<sup>ème</sup> siècle, d'après Léo Drouyn. (c) Alice Elbaz

# 2

## As-tu la réponse ?

Selon toi, à quel endroit les plus anciens indicateurs solaires connus ont-ils été trouvés ?

- Au pôle Nord
- En Égypte
- Aux États-Unis

Pour que le cadran solaire soit opérationnel toute l'année, il faut que son "style" (voir schéma) soit parallèle à l'axe de rotation de la terre.



## Cherche et trouve

Après le panneau 2, dans la rue de la Vieille Halle, observe bien les portes autour de toi. Au-dessus de l'une d'elles se trouve une curiosité. Peux-tu la dessiner ?



INDICE :  
Nous avons besoin de lui pour vivre !

## Le sais-tu ?

La première découverte de l'Homme pour mesurer le temps, c'est un arbre !

En observant son ombre, il s'est aperçu qu'elle se déplaçait en décrivant un arc de cercle et a alors gradué au sol ce déplacement pour mesurer le temps.

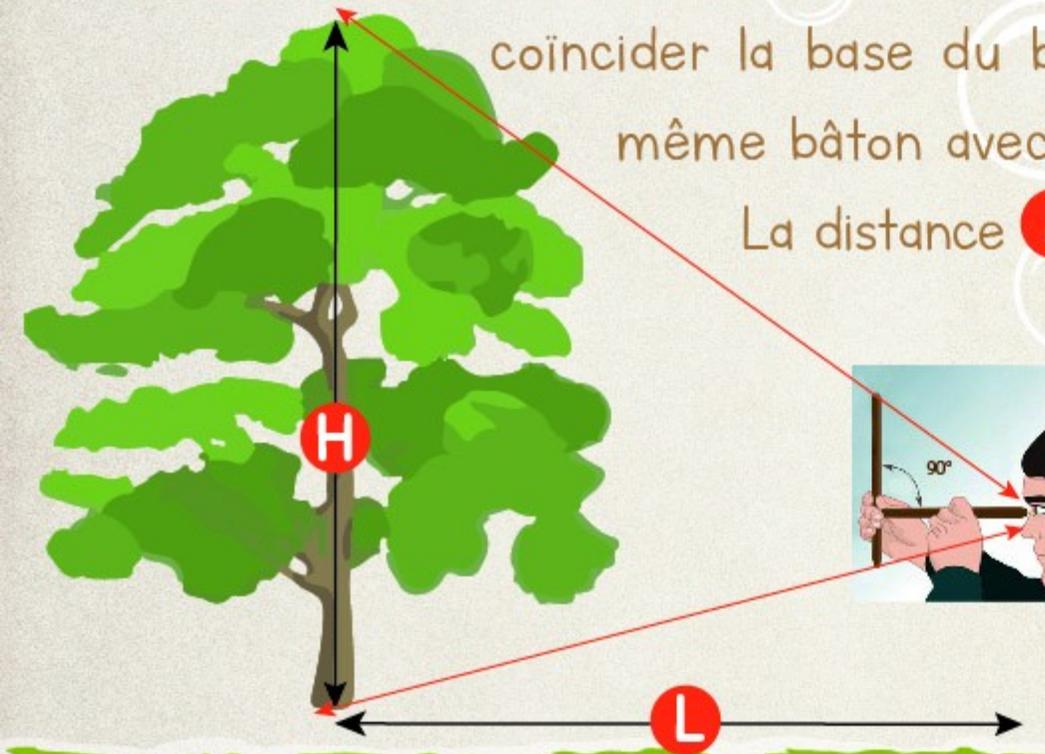


# 3

## Travaux pratiques

Sais-tu que l'on peut mesurer la taille d'un donjon ou d'un arbre sans avoir à monter au sommet ? Prends 2 baguettes de bois de même longueur que tu maintiens perpendiculairement devant ton œil (voir schéma). Éloigne-toi de l'arbre de façon à faire coïncider la base du bâton vertical avec le pied de l'arbre et le haut de ce même bâton avec le sommet de l'arbre.

La distance **L** qui te sépare de l'arbre correspond à sa hauteur **H**.



### Vrai ou faux ?

A table, au temps des seigneurs, les gens mangeaient avec un couteau et une fourchette.

VRAI  FAUX



### Le sais-tu ?

Au Moyen Age, on peut dormir jusqu'à 6 dans le même lit !

Et oui ! les lits sont très larges, et l'hiver il fait très froid. Les maisons ne sont alors pas équipées de chauffage comme chez toi. A cette époque, les parents et les enfants dorment tous ensemble, pour se tenir chaud !

4

## A ton avis...

Il est vital de préserver la nature. Entoure les objets qui ne devraient pas se trouver en bord de Garonne car ils détruisent la nature.



## Retrouve les mots

Saurais-tu retrouver les mots ci-contre dans la grille ?

- GARONNE
- FLEUVE
- SILURE
- HÉRON
- MEILHAN
- RIVIÈRE
- BATEAU
- GABARE
- MÉANDRE

U	F	L	E	U	V	E	L	D	M
C	J	P	R	G	Y	F	S	H	E
B	V	S	X	A	X	Z	E	E	I
A	N	R	Z	R	K	R	S	R	L
T	G	I	R	O	D	T	I	O	H
E	Y	V	Y	N	R	Q	L	N	A
A	W	I	A	N	K	E	U	Z	N
U	O	E	U	E	U	Z	R	H	M
O	M	R	R	D	R	F	E	H	C
U	C	E	J	G	A	B	A	R	E



## Le sais-tu ?

Connais-tu la différence entre un fleuve et une rivière ?

A l'origine, une rivière provient des montagnes. Elle y prend sa source grâce aux réserves souterraines et aux eaux de pluie qui s'écoulent en torrents jusque dans la vallée. Les torrents deviennent rivières. Les rivières des différentes vallées se rejoignent pour former un fleuve qui lui, se jette dans l'océan !

5

## Cherche et trouve

La ville est assiégée, il faut fuir !

Peux-tu aider notre petit chevalier à trouver la sortie du souterrain qui mène à la liberté ?



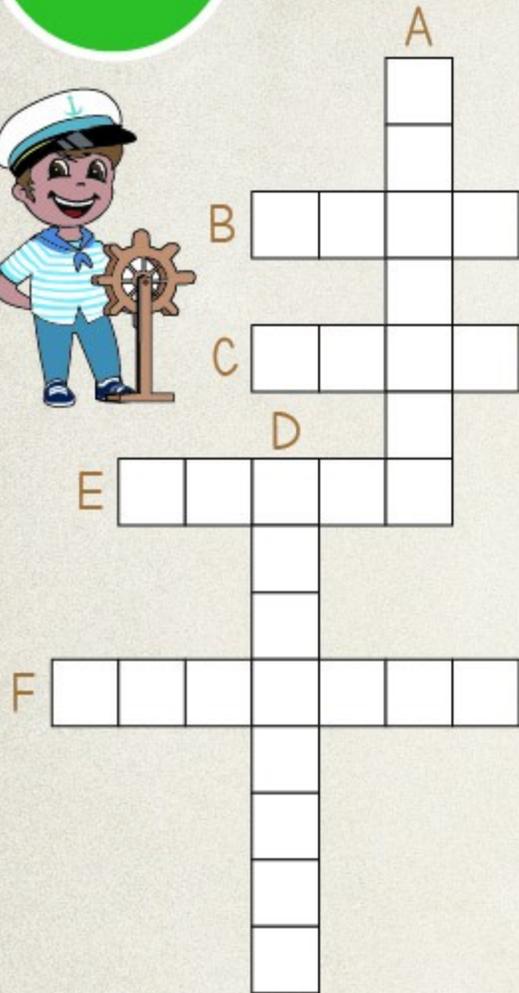
## Le sais-tu ?

Voici les deux principaux types de souterrains :

- Les souterrains refuge étaient composés de plusieurs petites salles reliées entre elles par des couloirs étroits. Ils servaient aux habitants à se cacher.
- Les souterrains de fuite étaient d'étroits couloirs qui débouchaient en dehors des forteresses et permettaient aux personnes de s'échapper en cas d'invasion.

# 6

## Mots croisés



Aide-toi du panneau 6.  
Tu y trouveras tous les éléments pour faire ce jeu !

- A - Grand fleuve du sud-ouest de la France
- B - Endroit destiné à amarrer les bateaux
- C - Ouvrage qui permet de franchir un obstacle en passant par dessus
- D - Édifice religieux du culte chrétien
- E - Revêtement intérieur de certaines coquilles de mollusque
- F - Lieu qui accueille les nécessiteux

## Cherche et trouve

Observe bien les bâtiments autour de toi et retrouve l'élément manquant sur la photo.



## Le sais-tu ?

As-tu déjà vu ces beaux bijoux faits en nacre ?

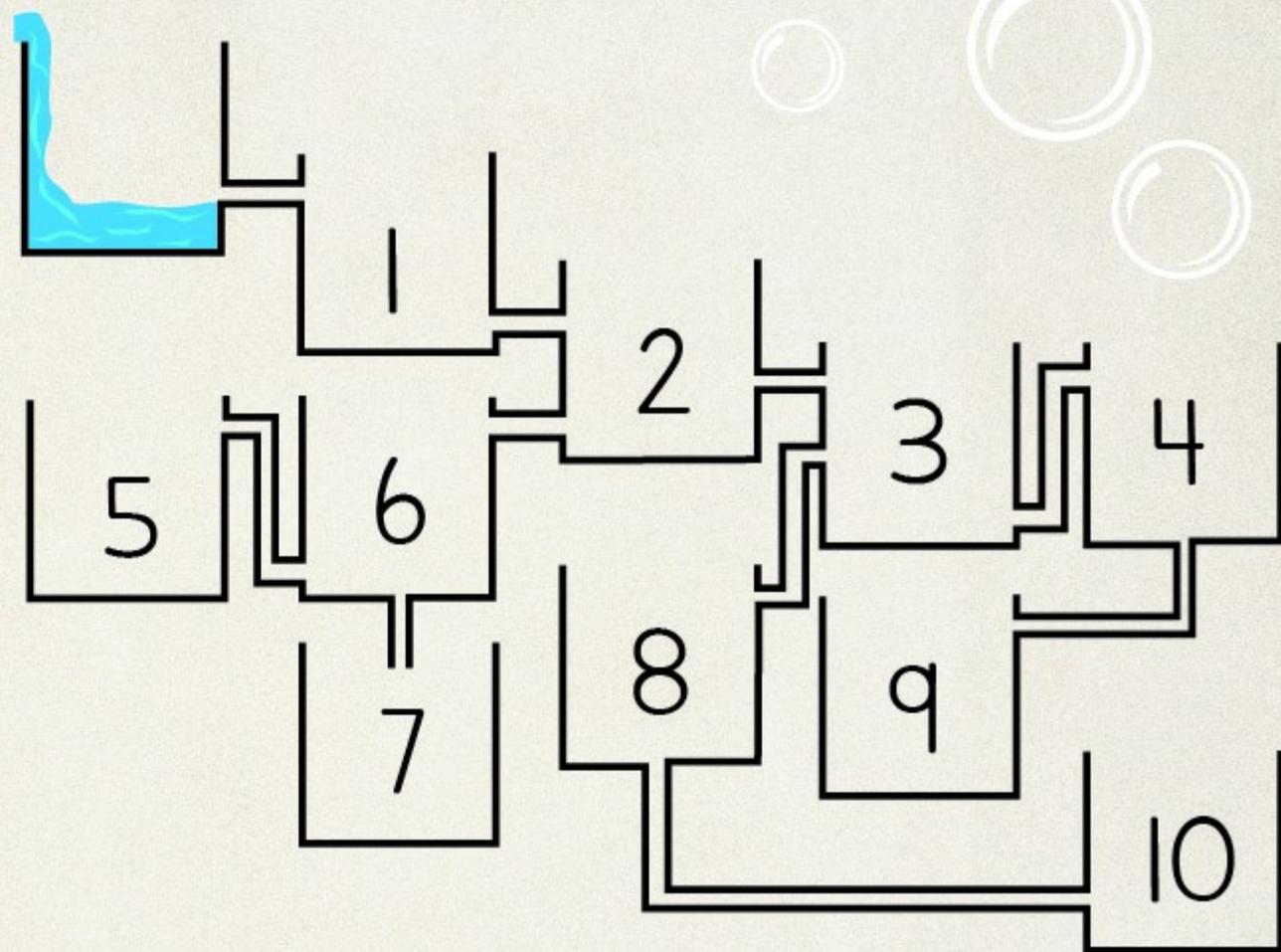
On en trouve de couleur laiteuse ou même arc en ciel, c'est magnifique !

La nacre est produite naturellement par les coquilles des "ormeaux". Ce sont des mollusques également appelés "oreilles de mer" depuis l'Antiquité à cause de la forme aplatie de leur coquille, évoquant celle de l'oreille humaine.

7

## A ton avis...

Garonne déborde ! Selon toi, quel réservoir sera plein en premier ?



**Le sais-tu ?**

A ton avis, pourquoi Garonne déborde ?

On appelle ce phénomène une "crue". Elle se produit suite à la fonte des neiges et à des pluies de longue durée très abondantes. Le fleuve sort alors de son lit et peut parfois envahir des quartiers et des habitations ! L'Homme a cependant tout fait pour limiter le problème, en créant des sortes de barricades appelées des "digues".

8

## Cherche et trouve

Observe bien l'illustration ci-dessous et retrouve quelles sont les 4 erreurs qui se sont glissées sur la photo.



INDICE :  
C'est une photo du début  
du XX<sup>ème</sup> siècle

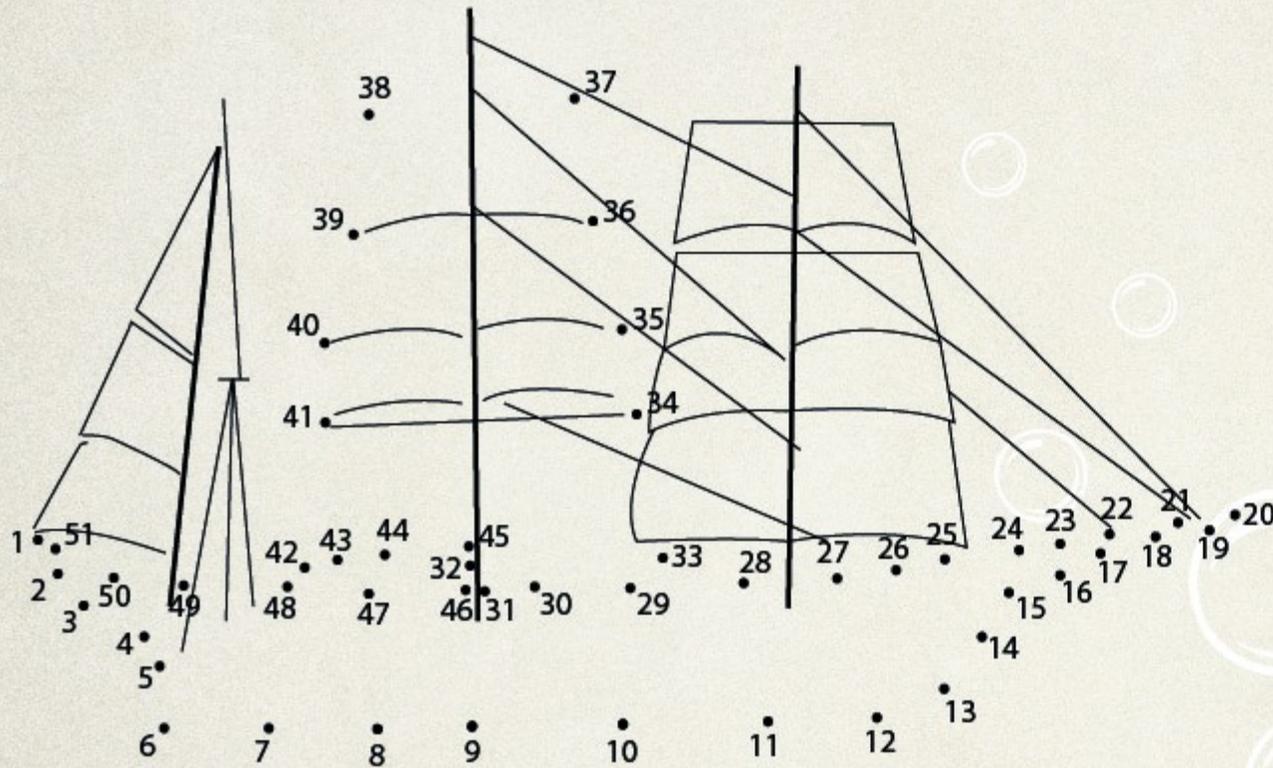


### Le sais-tu ?

A l'époque, les péniches et autres bateaux ne possédaient pas de moteur ! Sais-tu comment les bateaux avançaient sur le canal ? La plupart du temps, c'était grâce aux animaux ! Chevaux ou bœufs, ils étaient attelés à de grandes cordes et tiraient le bateau le long des chemins qui bordent le canal, appelés "chemins de halage".

# 9

## Relie les points



## As-tu la réponse ?

Sur le panneau 9, tu fais la connaissance de l'un des personnages les plus marquants de l'histoire de Meilhan :

L'amiral de Lacrosse (1760-1829)

Il a obtenu la plus haute récompense française : la Légion d'Honneur.

Sais-tu reconnaître cette médaille ?



## Le sais-tu ?

Dans les années 1600, comment se composait l'équipage d'un bateau royal ?

- Les mouses sont des apprentis marins, chargés des corvées du navire
- Les novices sont des jeunes hommes qui apprennent les métiers de la mer
- Les matelots exécutent les manoeuvres nautiques - Les officiers marins, encadrent l'équipage
- Le capitaine : chef du navire et seul maître à bord !

# 10

## Relie les points

Tu dois le savoir, un papillon ne naît pas papillon !  
Connais-tu son cycle de vie ?

A toi de jouer, relie les points dans l'ordre  
chronologique de son évolution comme pour  
l'exemple N°1.



### Vrai ou faux ?

Ne touche pas les ailes des papillons !  
ils risquent de mourir !

VRAI     FAUX

1	●	●	A	
2	●	●	B	
3	●	●	C	
4	●	●	D	
5	●	●	E	
6	●	●	F	
7	●	●	G	
8	●	●	H	
9	●	●	I	

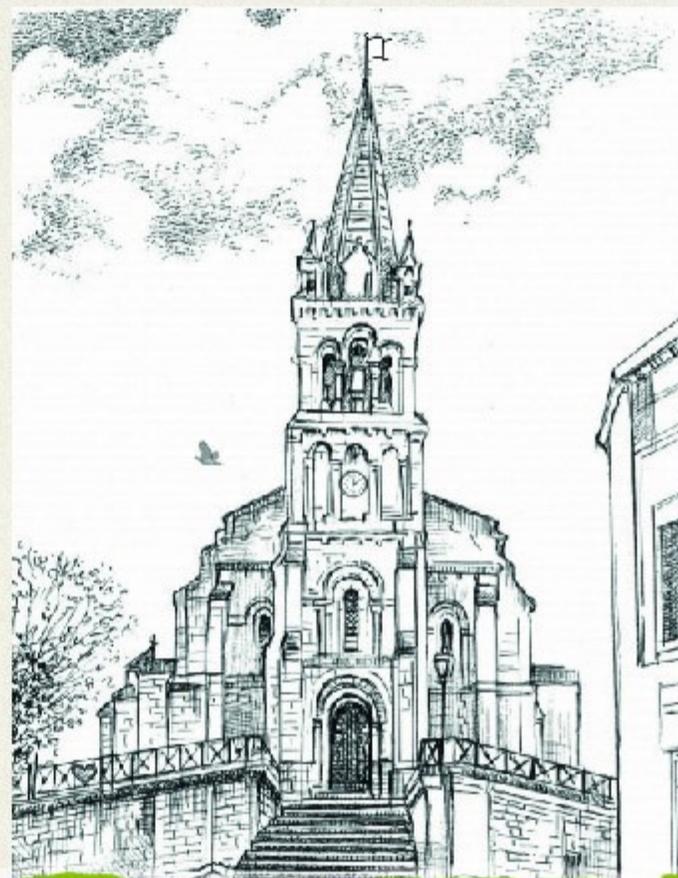
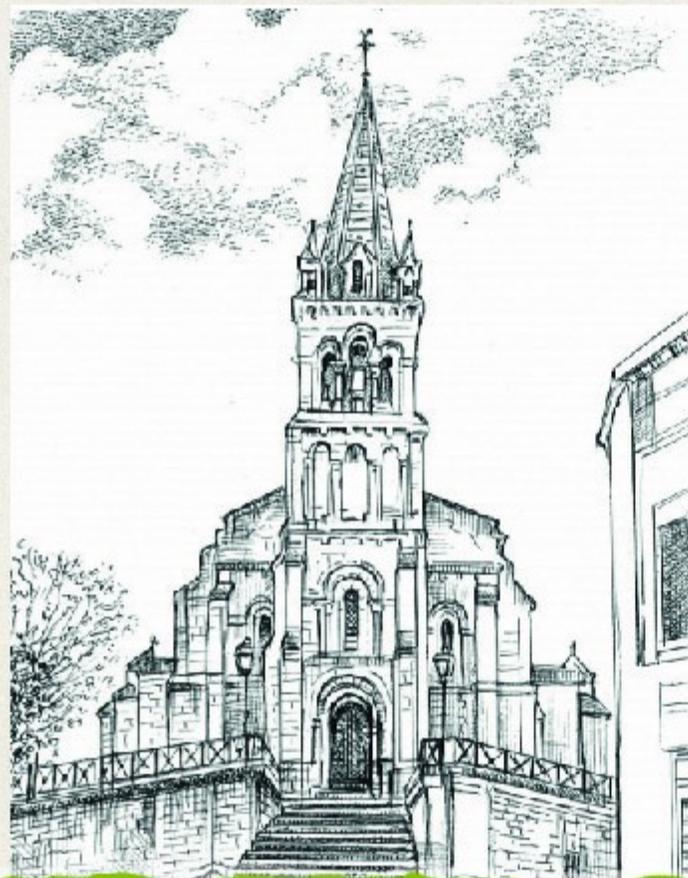
### Le sais-tu ?

A ton avis, pourquoi depuis le Moyen Âge, la coccinelle porterait-elle bonheur ?  
La légende dit qu'une coccinelle se posa sur le cou d'un condamné à mort qui clamait son innocence. Le bourreau a tenté plusieurs fois de l'enlever, en vain. Le roi a cru à une intervention divine et a décidé de gracier l'homme. Plus tard, le vrai meurtrier a été retrouvé !

11

## Cherche et trouve

Trouve les 7 différences dans cette gravure de l'église Saint-Cybard de Meilhan



**Le sais-tu ?**

Les statues et les décorations intérieures de l'église de Meilhan ont été réalisées par les frères Virebent, créateurs des célèbres manufactures toulousaines. Avec une technique de moulage et de presse de différentes pâtes, l'entreprise Virebent fabriquait des statues qui ressemblent fortement à de la pierre taillée. Cette technique permettait une réalisation plus rapide.



Tu ne  
connais pas un mot ?  
Ce lexique va t'aider à  
tout comprendre !

QU'EST CE QUE QUE C'EST

# Qu'es aquò ?

## Barbacane - Panneau 1

C'est un ouvrage défensif qui protège de l'envahisseur les points faibles d'une enceinte fortifiée.

## Consuetudines - Panneau 2

A partir du XI<sup>ème</sup> siècle, afin d'encourager la venue d'habitants dans les villes nouvelles, une charte des coutumes (consuetudine) a été rédigée, garantissant aux futurs habitants (à la fois bourgeois et paysans), des privilèges et des droits qu'ils ne peuvent espérer en dehors de ces villes !

## Jurats - Panneau 2

Il s'agit de personnes désignées ou élues qui prennent des décisions importantes pour la communauté. C'est l'équivalent actuel de nos conseillers municipaux.

## Digues - Panneau 7

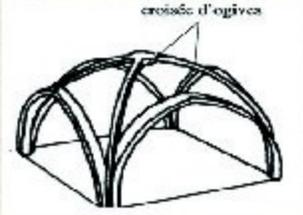
Longue construction destinée à faire obstacle aux eaux pour réguler un cours d'eau et protéger ses rives. C'est un rempart artificiel contre les inondations.

## Pelles - Panneau 7

Ce sont des portes qui permettent, lors des inondations, de retenir puis d'évacuer l'eau d'un ruisseau ou d'un fossé. Associées aux digues, elles permettent de protéger la population des crues.

## Croisée d'ogives - Panneau 11

Il s'agit d'une technique médiévale de construction qui utilise la forme d'arcs pour supporter le poids des voûtes.



## Bestiaire - Panneau 11

Un bestiaire est une représentation symbolique animale réelle ou imaginaire. Ils sont principalement moulés, dessinés ou sculptés. Ici, nous les trouvons à l'entrée de l'église.

**Ici, on ne dit pas... LA GARONNE mais GARONNE.**  
En n'accolant pas d'article au nom du fleuve, les gens de la région en parlent comme d'une personne !  
«Allez, on va voir Garonne ! »

# SELON TOI AS-TU LES BONNES RÉPONSES?

1 La largeur maximale des fossés protecteurs étaient de 40 mètres.

2 Les plus anciens indicateurs solaires connus ont été trouvés en Égypte.

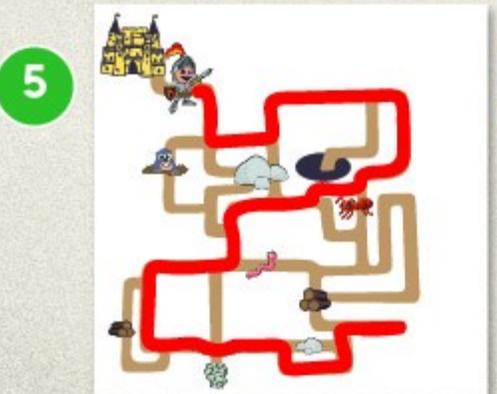
Voici la curiosité que tu devais dessiner ! 

3 FAUX ! A table, on a le droit de manger avec les doigts. On les essuie même sur la nappe ! Les fourchettes et les couteaux ne servent qu'à faire la cuisine et à servir les plats.

4 Sais-tu en combien de temps ces déchets disparaissent ?

- Peau de banane 10 mois
- Pomme 4 à 6 mois
- Mégots 2 à 5 ans
- Sac plastique 400 ans
- Bouteille en plastique 100 à 1000 ans

MOTS MÉLÉS



5

6 A - Garonne Élément manquant de la photo : 

B - Port

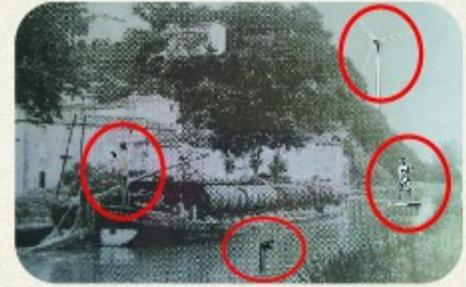
C - Pont

D - Chapelle

E - Nacre

F - Hospice

7 Le réservoir qui va se remplir en premier est le numéro 7.



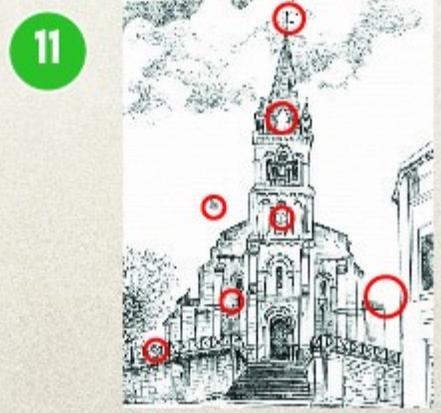
8

9 Les points reliés forment un bateau à voile. La Légion d'Honneur est la médaille B.

10 FAUX ! Les ailes des papillons sont transparentes et recouvertes d'écailles microscopiques qui se détachent facilement si on les touche. Ces écailles apportent de jolies couleurs aux papillons et permettent à ceux-ci de trouver plus facilement leur partenaire pour l'accouplement ! Si on leur retire leur "poudre", ils auront simplement plus de mal à trouver un partenaire !

Évolution du papillon :

- 1-C 2-I 3-F
- 4-H 5-E 6-A
- 7-D 8-B 9-G



# CE PROJET A ÉTÉ ACCOMPAGNÉ PAR :

