

ROADBOOK 1 ETAPE 1	TEMPS ESTIMATIF 45min -1h		EQUIPAGE N° <input type="text"/>
-----------------------	------------------------------	--	----------------------------------

**VOUS RECEVEZ UN SMS QUI VOUS DONNE RENDEZ VOUS A :**

$7^4 2^1 4^3 6^2 8^1 \quad 6^1 2^1 4^1 6^2 3^2$   
 $5^3 3^2 \quad 7^4 4^3 8^1 3^2 \quad 3^1 8^2 \quad 4^1 2^1 8^1 \quad 6^1 6^3 7^3 8^1$

Vous vous rendrez d'abord à l'Observatoire du M. du C. puis à la Tour d'Observation.  
De là, vous ferez demi-tour pour revenir au parking.  
Merci de ne pas faire le tour complet, vous n'aurez pas le temps.

Cette étape vous permettra de trouver les coordonnées d'une multi-cache:  
N 44° XY . LMN • W 000° XZ . RST

Avec :

- |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| • X = D     | • L = D - E | • R = A + E |
| • Y = A - E | • M = C     | • S = A + B |
| • Z = E     | • N = F - C | • T = B + E |

De quel siècle date la plantation des pins des landes ? \_\_\_\_\_

Savez-vous qui en a donné l'ordre ? \_\_\_\_\_

Et savez-vous dans quel but ? \_\_\_\_\_

Sur ce site, qui est « mort » ? \_\_\_\_\_ Ce qui signifie ? \_\_\_\_\_

**ALLEZ DANS L'OBSERVATOIRE DU M. DU C.**

**Faites une pause Geocaching ! Cherchez bien, une Cache Tradi se trouve dedans !**

Regardez par la Fenêtre n°2. Comptez le nombre de poteaux électriques ? A = \_\_\_\_\_

Combien de personnes max peuvent être présentes dans l'observatoire ? B = \_\_\_\_\_

Combien de grands poteaux au centre de l'observatoire ? C = \_\_\_\_\_

**ALLEZ A LA TOUR D'OBSERVATION.**

**Faites une pause Geocaching ! Cherchez une Cache Tradi au dernier étage !**

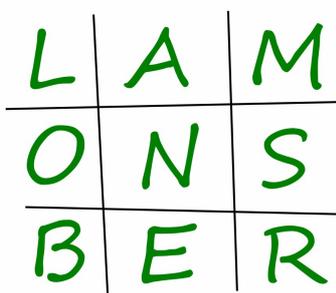
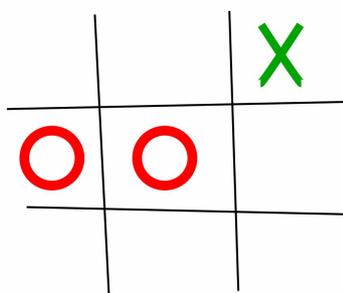
Combien de bruyères différentes sont citées ? D = \_\_\_\_\_

Combien de pics différents sont cités ? E = \_\_\_\_\_

Combien de personnes max peuvent être présentes sur la tour ? F = \_\_\_\_\_

**FAITES DEMI-TOUR POUR REVENIR AU PARKING et TROUVER LA MULTI-CACHE**

ROADBOOK 1 ETAPE 2	TEMPS ESTIMATIF 45min - 1h		EQUIPAGE N° <input data-bbox="1326 120 1477 237" type="text"/>
-----------------------	-------------------------------	--	--



**FINISSEZ CETTE PARTIE. VOUS AVEZ RENDEZ-VOUS A : \_\_\_\_\_**

Passez le panneau d'entrée du village. Continuez tout droit.  
Au rond-point, tournez à droite et garez-vous sur votre droite, sous les arbres.

Maintenant, attrapez le JEU DE L'OIE et jouons ensemble !

*Allez sur la case Départ.*

Comptez le nombre de vélo sur la façade : \_\_\_\_\_ = A

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 3.*

Comptez le nombre de rayon de roue de vélo : \_\_\_\_\_ = B

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 4.*

Comptez le nombre de moulins sur la façade : \_\_\_\_\_ = C

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 6.*

Comptez le nombre de coquilles St Jacques sur la plaque de rue : \_\_\_\_\_ = D

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 5.*

Quelle est la marque des chaussettes ? \_\_\_\_\_ Nombre de lettres : \_\_\_\_ = E

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 6.*

Quel est le nom du symbole gravé en hauts des contreforts ? \_\_\_\_\_

A quel chiffre cela fait-il référence ? \_\_\_\_\_ = F

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 3.*

Comptez le nombre de cercle sur le logo : \_\_\_\_\_ = G

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 5.*

Quel chiffre est associé au « diable rouge » ? \_\_\_\_\_ = H

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 6.*

Comptez le nombre de « pommes » sur le côté du blason : \_\_\_\_\_ = I

*Lancez le dé pour avancer : vous faites 4.*

Quel est le nom de la bâtisse ? \_\_\_\_\_ Nombre de lettres : \_\_\_\_ = J

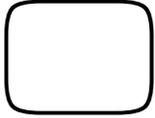
*Lancez le dé pour avancer : vous faites 4.*

Comptez le nombre de 9 dans la fondation de la maison : \_\_\_\_\_ = K

**LA MULTI-CACHE SE SITUE EN :**

N 44° (C-G) (J-H) . (K-I) (B+H) (D-A)

W 000° (F+E) (B-J) . (I-D) (K-A) (F-G)

ROADBOOK 1 ETAPE 3a	TEMPS ESTIMATIF 15 - 20 min		EQUIPAGE N° 
------------------------	--------------------------------	--	---

Remontez en voiture.

Reprenez le rond-point et prenez à droite (1<sup>ere</sup> sortie)  
Après la Poste, tournez à gauche, en direction du Parking.  
Le parking est pour vous, il n'y a pas école aujourd'hui !

Descendez à pied le petit chemin qui vous emmène en bord de ruisseau.  
Passez le snack et lisez le panneau d'information, non loin du cours d'eau.

Cela vous permettra de trouver les coordonnées d'une nouvelle cache.

**Une cache Tradi existante n'est pas si loin de vous ...**

La nouvelle cache est un peu plus loin sur le même chemin,  
et ses coordonnées sont :

**N 44° AB . CDE      W 000° FG . HIJ**

A = \_\_\_\_ = La largeur du bac (sans prendre les chiffres après la virgule)

B = \_\_\_\_ = Le dernier chiffre de l'année du recensement des insectes

C = \_\_\_\_ = Le 5<sup>e</sup> chiffre du téléphone de la Maison du Parc

D = \_\_\_\_ = Le nombre d'ailes de l'animal photographié au-dessus du chiffre clé

E = \_\_\_\_ = Le mois de la date de la Loi d'assainissement

F = \_\_\_\_ = La hauteur de la falaise

G = \_\_\_\_ = Le nombre d'office de tourisme cité pour en savoir plus

H = \_\_\_\_ = Le classement du pin maritime dans les ressources économiques

I = \_\_\_\_ = Le nombre de lettres de la traduction latine de 'purifier'

J = \_\_\_\_ = L'élévation du monticule en 3 ans

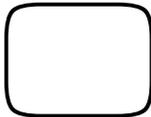
Allez chercher la **cache existante** si vous ne l'avez pas déjà trouvée ...

Continuez le chemin et cherchez cette **nouvelle cache**.

Revenez ici, et passez sous le pont pour aller voir la falaise (mentionnée sur le panneau d'information). La falaise est à droite après être passée sous le pont.

Une **earthcache** rapide vous attend ...

*(étape facultative si vous n'aimez pas les earthcaches, ou si vous êtes en retard)*

<b>ROADBOOK 1</b> <b>ETAPE 3b</b> (facultative)	TEMPS ESTIMATIF 10 min		EQUIPAGE N° 
---	---------------------------	--	---

## EARTHCACHE : LA FALAISE DU PONT

### LE BASSIN AQUITAIN

D'un point de vue géographique, le bassin aquitain est de forme triangulaire, délimité par l'Atlantique, le Massif Central, et les Pyrénées.

D'un point de vue géologique, le bassin aquitain est qualifié de bassin sédimentaire. C'est une région où s'est produit des dépôts successifs de sédiments.

### GRES CALCAIRE ET STRATIFICATIONS

Au niveau du pont, une petite falaise s'étend le long de la berge nord. Elle présente des sédiments marins caractéristiques du Miocène moyen. A cette époque, la mer se retire totalement du centre du bassin aquitain, laissant un ensemble de dépôts marins côtiers.

Si on s'approche de la falaise on remarque que l'on a un faciès typique des grès littoraux du Serravallien. Il s'agit de grès calcaires très bioclastiques comportant des graviers, mais surtout des fragments de coquilles de mollusques (bivalves à grosses côtes et gastéropodes).

De plus, ici, non loin du littoral, les courants qui brassent les fonds sous-marins ont formés des stratifications obliques assez remarquables que l'on peut encore observer.

### LES CONDUITS KARSTIQUES

Les grès carbonatés sur cette falaise sont d'une importante porosité. L'eau peut, sans trop de difficulté, se frayer un chemin entre tous les éléments bioclastiques et les graviers.

Mais ici, on peut observer un type particulier de circulation d'eau : les conduits karstiques. Ce sont ces petites cheminées verticales de forme cylindrique que l'on observe.

Mais comment le calcaire a pu se dissoudre ainsi ? Le calcaire est une roche soluble dans l'eau si elle est froide et chargée de gaz carbonique (pluie) ou si elle est chaude et chargée d'acides d'origine végétale (comme dans les régions tropicales).

#### Observez la falaise :

Quelle roche constitue cette falaise ? \_\_\_\_\_

Est-elle plutôt dure ou tendre ? \_\_\_\_\_

Quels types de fossiles pouvez-vous y voir ? \_\_\_\_\_

#### Observez les stratifications:

Sont elles horizontales, verticales ou obliques ? \_\_\_\_\_

Quel phénomène en est à l'origine ? \_\_\_\_\_

#### Observez les conduits karstiques :

Quel élément a creusé ces conduits ? \_\_\_\_\_

#### Conclusion :

La falaise témoigne d'une avancée ou d'un recul de la mer ? \_\_\_\_\_

Quel était le climat à ce moment-là ? \_\_\_\_\_

 APPAREIL DE CHAUFFAGE	3	UN CONIFERE 	VELETTE DE CINEMA	 LE TEMPS DES CERISES	NOTE APRES DO
		17		10	23
REPOSE NEGATIVE A FAIT UNE ACTION (A)	13	5	FIN DU MOT THEATRE 		2
		4		15	 ORIENTE
GEANT DE CONTE 	19		9	SYLLABE DU MOT RATEAU	FAIT LE VOYAGE 
	6		 	11	22
RIDEAU DE VITRINE		 TENTAI L'AVENTURE		21	7
	14			DEBUT DU MOT AMANDE	RIGOLES VASE SANS V
PESA SANS P	12		OUVRIT LES FENETRES FIN DU MOT RADIS		
 DETE- RIORAIS		1			8
	20			ABIME	
		16		18	

C'est l'heure de la pause pique-nique. ALLEZ A :

	1	2	3	4	5	6	7	3	8	9	10		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24