



COURSE



ORIENTATION

ESCOUBLAC

Documents à consulter et photocopier avant la sortie.

Cliquez sur le titre pour accéder à la bonne page...

<u>Organisation et matériel.</u>	2
<u>Consignes de sécurité.</u>	3
<u>Comment utiliser la boussole</u>	4-5
<u>Fiche navette élève.</u>	6
<u>4 fonds de carte (selon le niveau du groupe).</u>	7-8
<u>Carte aide (parents et enfants en difficultés).</u>	9
<u>16 questionnaires pour les circuits balises-</u>	10-17
<u>16 réponses des questionnaires.(ne pas</u>	18-25
<u>Toutes les questions des balises-nature.</u>	26
<u>Toutes les réponses des balises-nature.</u>	27
<u>Tous les circuits balises-nature.</u>	28
<u>Tableau étalonnage des pas</u>	29
<u>Fiche navette enseignant</u>	30-31

MATERIEL

Matériel à prévoir pour les élèves :

- Une tenue adaptée en fonction de la météo
- un pique-nique + de l'eau
- du papier toilette
- un grand sac poubelle pour protéger les sacs des enfants en cas de pluie
- 2 Sacs poubelles pour le tri

Matériel à prévoir pour l'enseignant :

- Prévoir un support pour les élèves (format A5), un crayon papier, une gomme,
- La fiche navette enseignant
- Photocopier 3-4 questionnaires pour chaque circuit balises-nature
- les documents ci joints à photocopier pour chaque groupe d'élèves
 - 1-Donner un fond de carte adapté au niveau des élèves.
 - 2-Fiche navette par groupe d'élève.

Matériel prévu par l'organisateur (sur place):

- Les cartes pour les différents circuits (balises et étoile) seront directement sur place.
- Les réponses des questionnaires
- Les plots et balises.



Rencontre USEP Orientation

Consignes aux accompagnateurs

I Consignes dans la forêt.

La forêt d'Escoublac est un milieu très fragile, difficile à préserver. Tout au long de la journée, vous aurez à respecter les consignes suivantes:

- 1) Rester sur les chemins et ne jamais couper à travers les parcelles.
- 2) Ne rien jeter (papier, pain, trognon...) même si cela peut se biodégrader.
- 3) Ne pas emprunter les pistes réservées aux cavaliers.
- 4) Ne rien cueillir ni ramasser.

II Consignes pour l'activité

2 activités sont proposées, une par ½ journée.

Activité 1 : Suivre un parcours.

Chaque équipe se voit remettre une carte « parcours » plastifiée. Tous les parcours partent et reviennent au carrefour du pique nique. Il est marqué par une étoile sur la carte. Le parcours est à réaliser dans un ordre précis, indiqué dans la petite bande en haut à droite de la carte. Les lettres correspondent aux initiales des noms d'animaux ou de plantes des bornes « natures » de la forêt. Il faut donc vérifier à l'aide de la liste fournie et répondre au questionnaire.

Activité 1 : Suivre un parcours.

Chaque équipe prend, à son tour, une carte « balise » plastifiée. Certaines proposent un azimut à la boussole, d'autres proposent une lecture de carte. Tous les balises sont à trouver à partir du carrefour du pique nique, marqué par une étoile sur la carte. Avant de partir, il faut orienter sa carte en la posant sur le piquet central du carrefour. Les balises sont des carrés de bois de couleur rouge et blanche. Une fois trouvée, un élève reporte sur la feuille de pointage de l'équipe, le damier qui se trouve au dos de la balise. Puis l'équipe revient au départ pour faire vérifier le codage. Et ainsi de suite... il y a 10 balises à trouver.

III Sécurité

Le parcours reste toujours dans la partie centrale de la forêt (voir carte). Il n'est donc jamais utile de traverser une route ou la voie ferrée.

Règle 1 : L'équipe reste toujours groupée, aucun enfant ne doit se trouver isolé.

Règle 2 : Le rythme de déplacement de l'équipe est basé sur les élèves les plus lents.

Règle 3 : Ce n'est pas celui qui parle le plus fort qui a raison, mais celui qui justifie le choix de direction.

Règle 4 : Avant de prendre une direction, ou de tourner à un carrefour, toute l'équipe consulte la carte ou la boussole. Tous les membres de l'équipe doivent être d'accord.

Règle 5 : Lorsqu'une équipe s'aperçoit qu'elle n'est pas sur le bon chemin, elle revient exactement sur ses pas, jusqu'au carrefour précédent. Ne jamais prendre « un raccourci »

Si une équipe perd vraiment son chemin (ce qui est très rare), elle s'arrête là où elle est, sur le bord du chemin, pour ne pas « aggraver » sa situation. Aucun membre ne la quitte (même l'adulte) pour trouver quelqu'un. Elle fait le plus grand silence, pour entendre d'autres groupes ou la personne qui mène la recherche.

L'adulte appelle le portable :

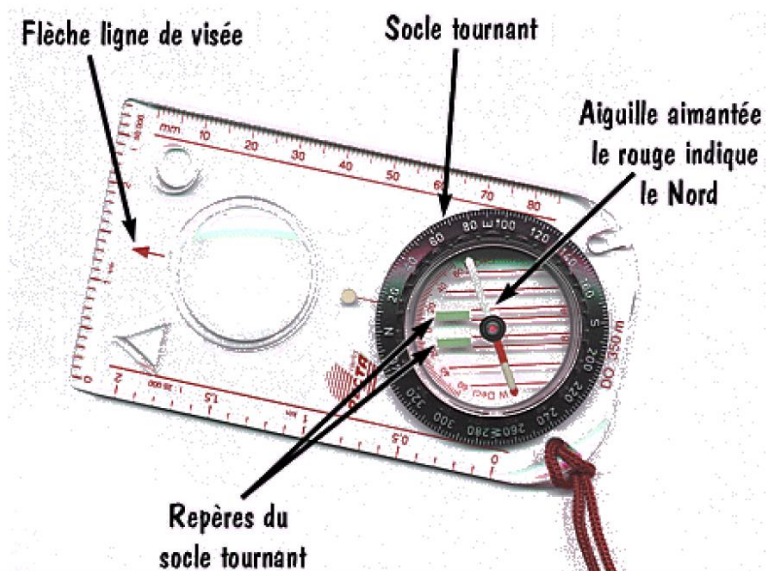
Ce numéro correspond à la personne chargée de la sécurité, présente en forêt et pouvant se déplacer rapidement en tout point.

Bonne journée

Utilisation de la boussole

Les boussoles utilisées lors des rencontres orientation USEP sont identiques à celle décrite ci dessous. On la nomme boussole à plaquette.

Description d'une boussole d'Orientation.



Remarque :

La boussole comporte différentes parties mobiles. L'aiguille, quant à elle, se déplace de manière autonome pour trouver le nord. Pour peu que le porteur de la boussole bouge aussi, la juxtaposition du tout peut s'avérer complexe... Un peu de méthode s'impose !

Première utilisation: faire une visée (ou relever un azimut)

La 1^{ère} utilisation d'une boussole consiste à relever une direction ou un cap.

Faire la visée.

- 1) Prendre la boussole en main avec la flèche de visée devant soi.
- 2) Pointer la flèche de visée en direction du repère choisi dans le paysage.

A ce stade, on ne s'occupe pas de l'aiguille ni du socle tournant.



La boussole se tient bien à plat pour que l'aiguille soit libre dans sa rotation. Dès que la boussole est inclinée, une pointe de l'aiguille se pose sur le fond de la boîte et la bloque.

3) Une fois le repère bien visé, on fait tourner le socle de la boussole pour superposer l'aiguille de la boussole entre les deux repères du socle. C'est ce que j'appelle « mettre le nord dans sa maison ».



4) Il ne reste plus qu'à lire le nombre obtenu sur la graduation du socle tournant en face du repère de lecture (correspondant à l'axe de la flèche de visée)

Pendant toutes ces phases, il est impératif de rester strictement sur place.

Deuxième utilisation: utiliser un azimut donné pour se déplacer

C'est la situation principale rencontrée par les élèves dans le cadre des rencontres orientations USEP.

Afficher l'azimut et faire la visée

- 1) Prendre la boussole et tourner le socle tournant pour aligner la graduation choisie (exemple : 150°), en face du repère de visée.
A ce stade, ni l'horizontalité de la boussole, ni la place de l'élève, ni l'aiguille n'ont d'importance.
- 2) Prendre place à l'endroit de départ de l'activité (ou de la CO), souvent le centre d'un carrefour en forêt d'Escoublac.
- 3) Mettre la boussole bien à plat pour « libérer » l'aiguille, et la placer devant soi avec la flèche de visée dans l'axe du regard.

A partir de ce moment, ne plus toucher à la boussole, en particulier au socle mobile.

4) Tourner lentement sur soi, pour « mettre le nord dans sa maison ». Une fois l'aiguille (pointe rouge) placée entre les 2 repères du boîtier, regarder la direction devant soi, indiquée par la flèche de visée.



GR n°:

Classe de :

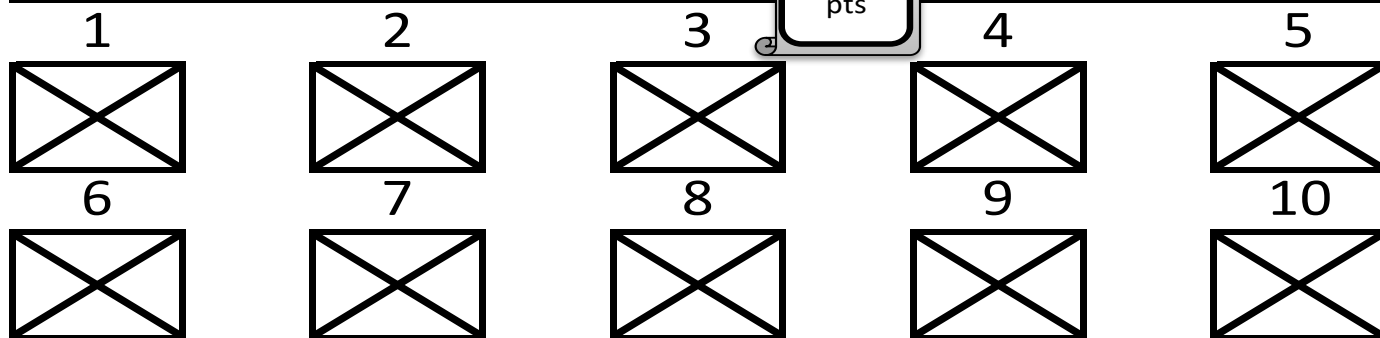
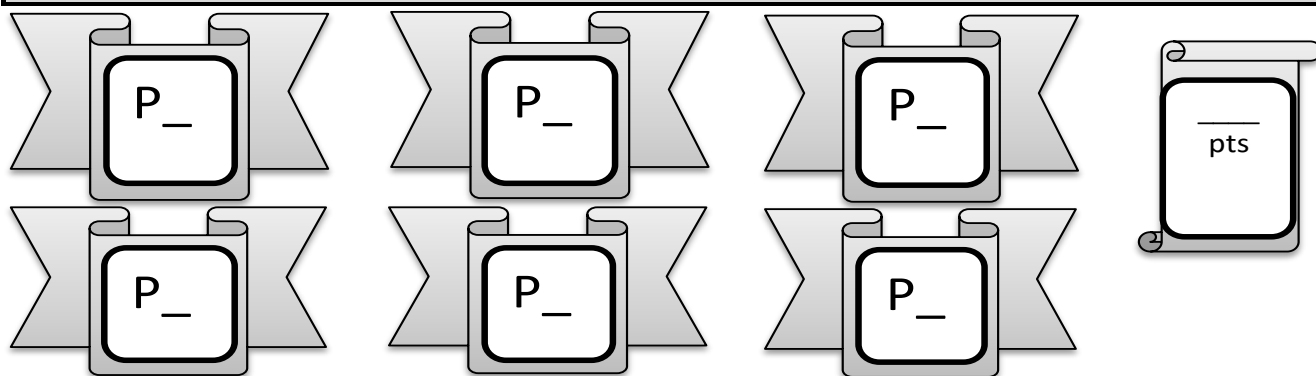
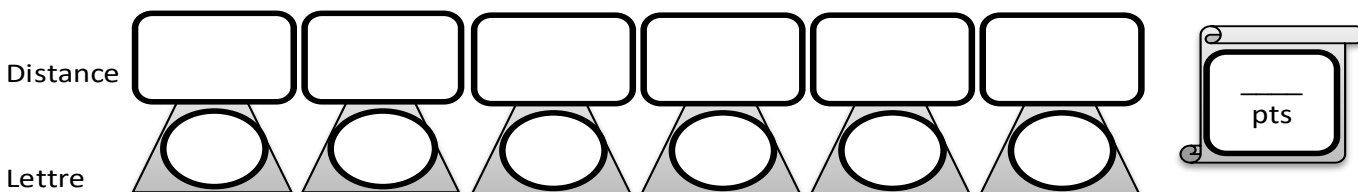
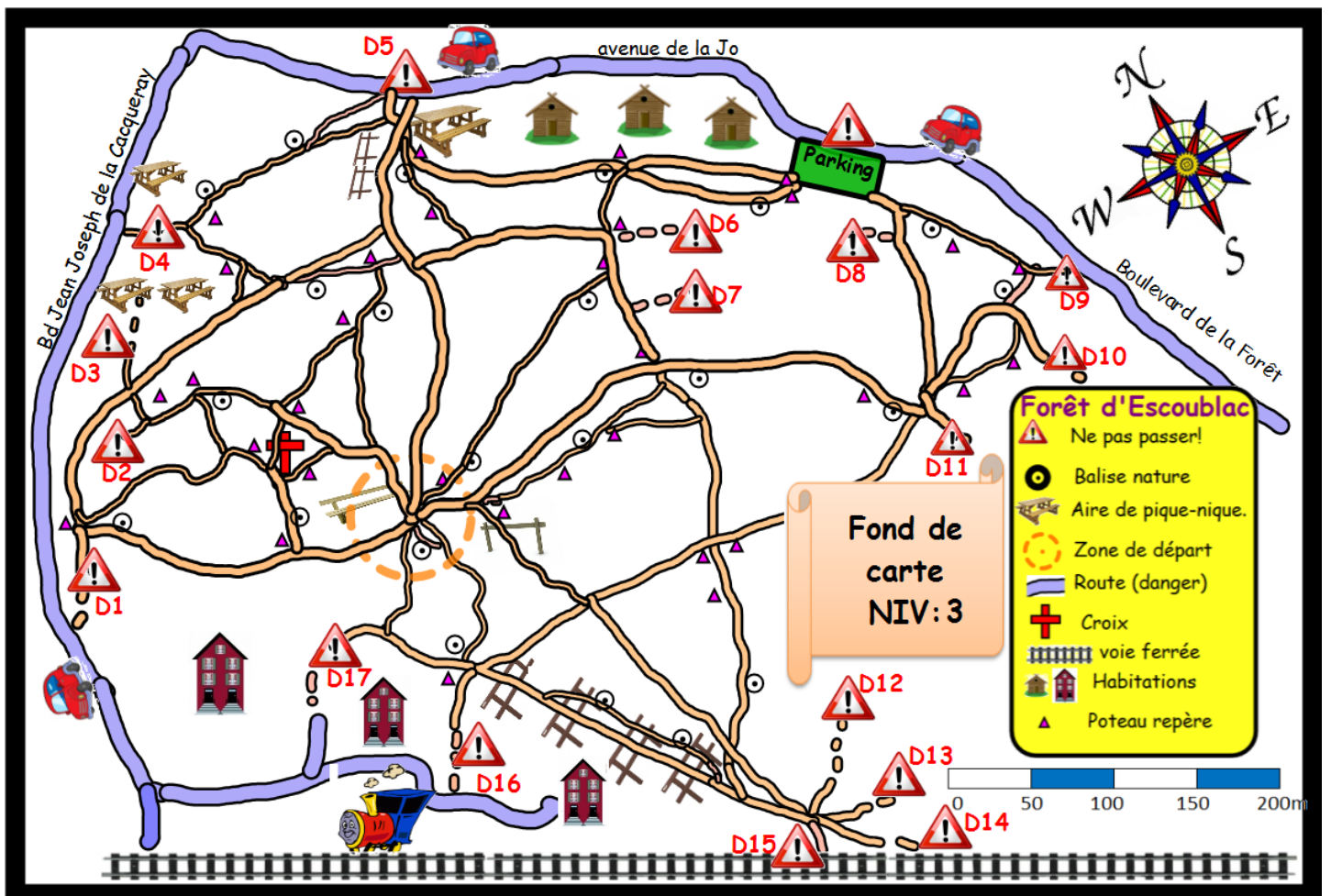
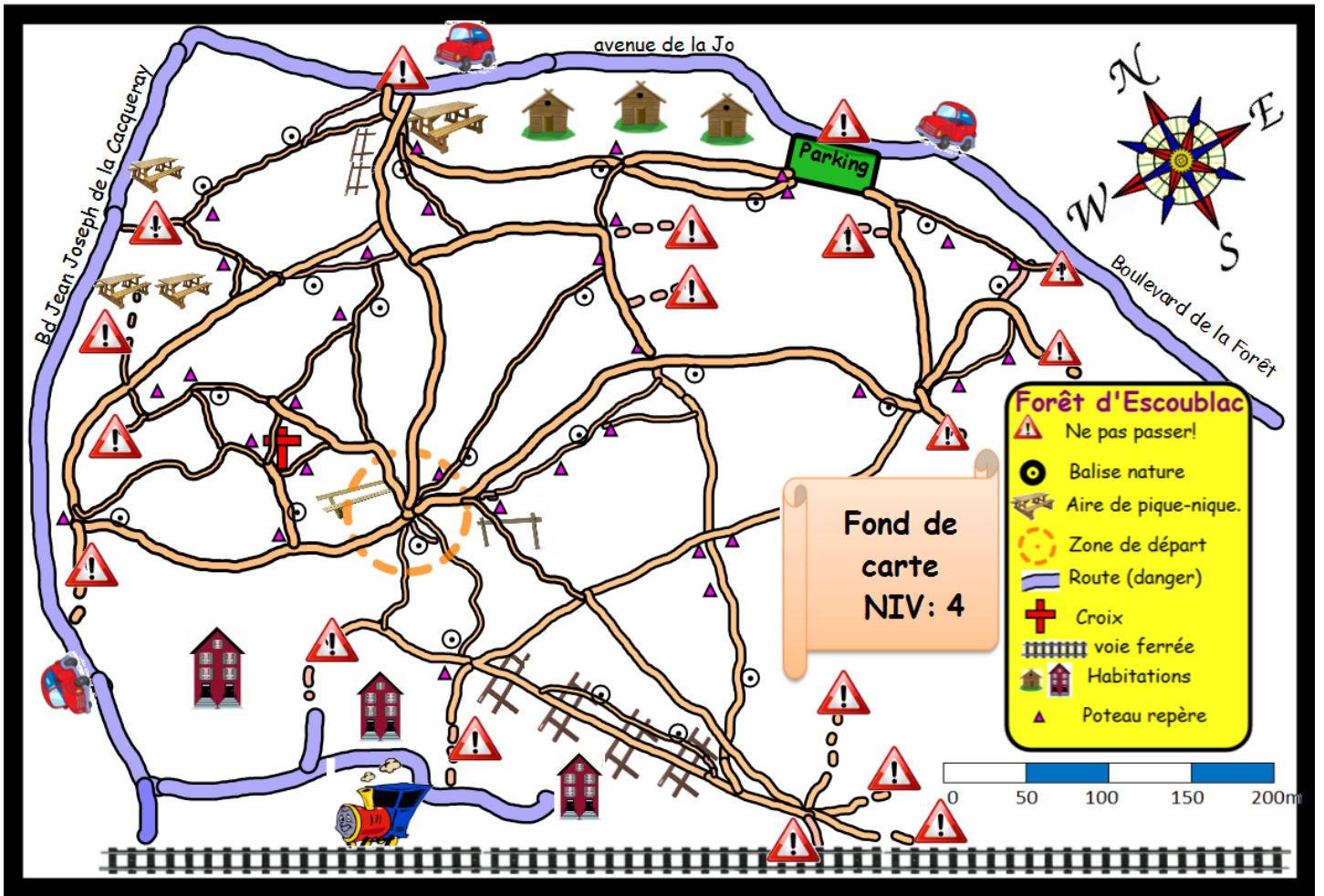
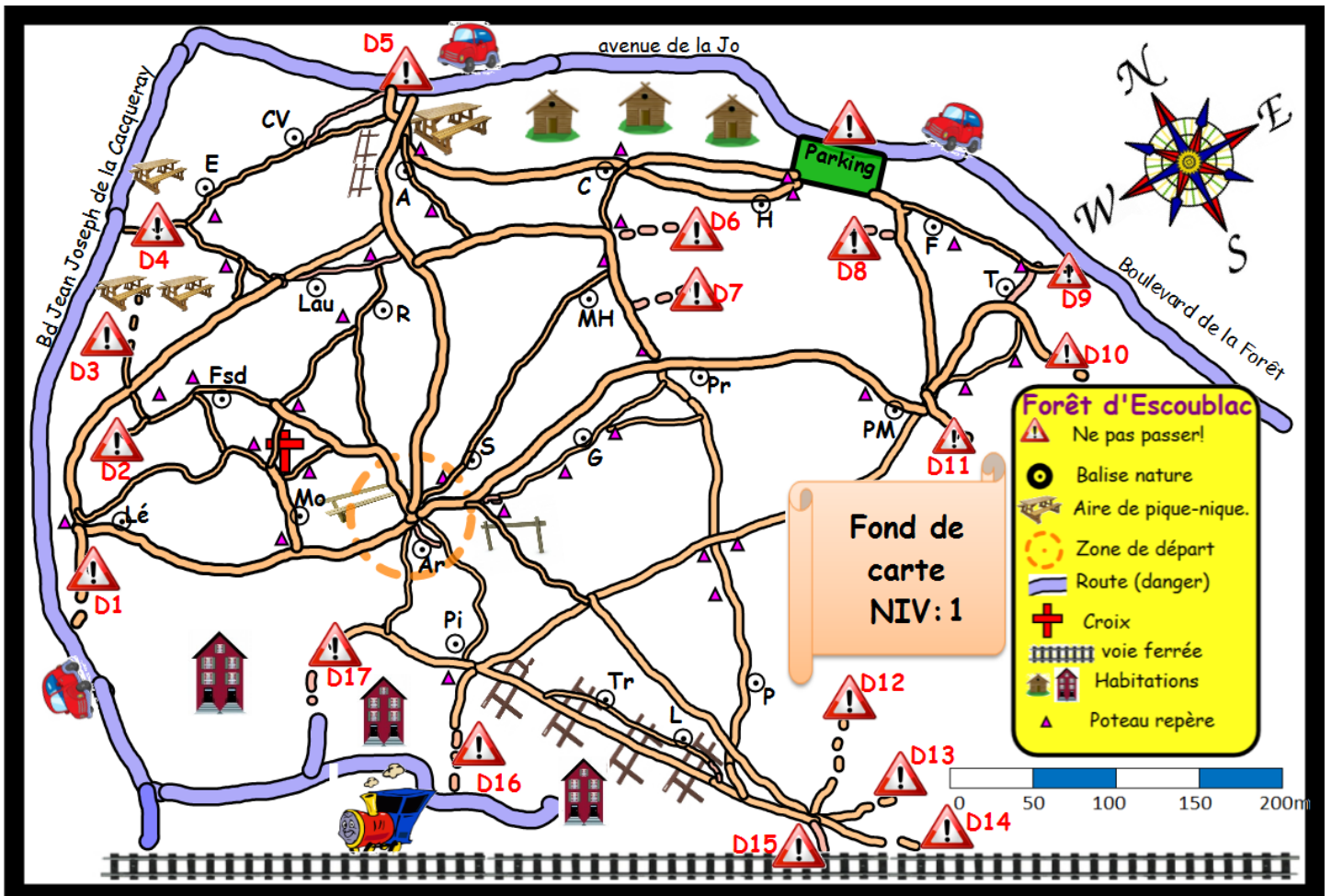
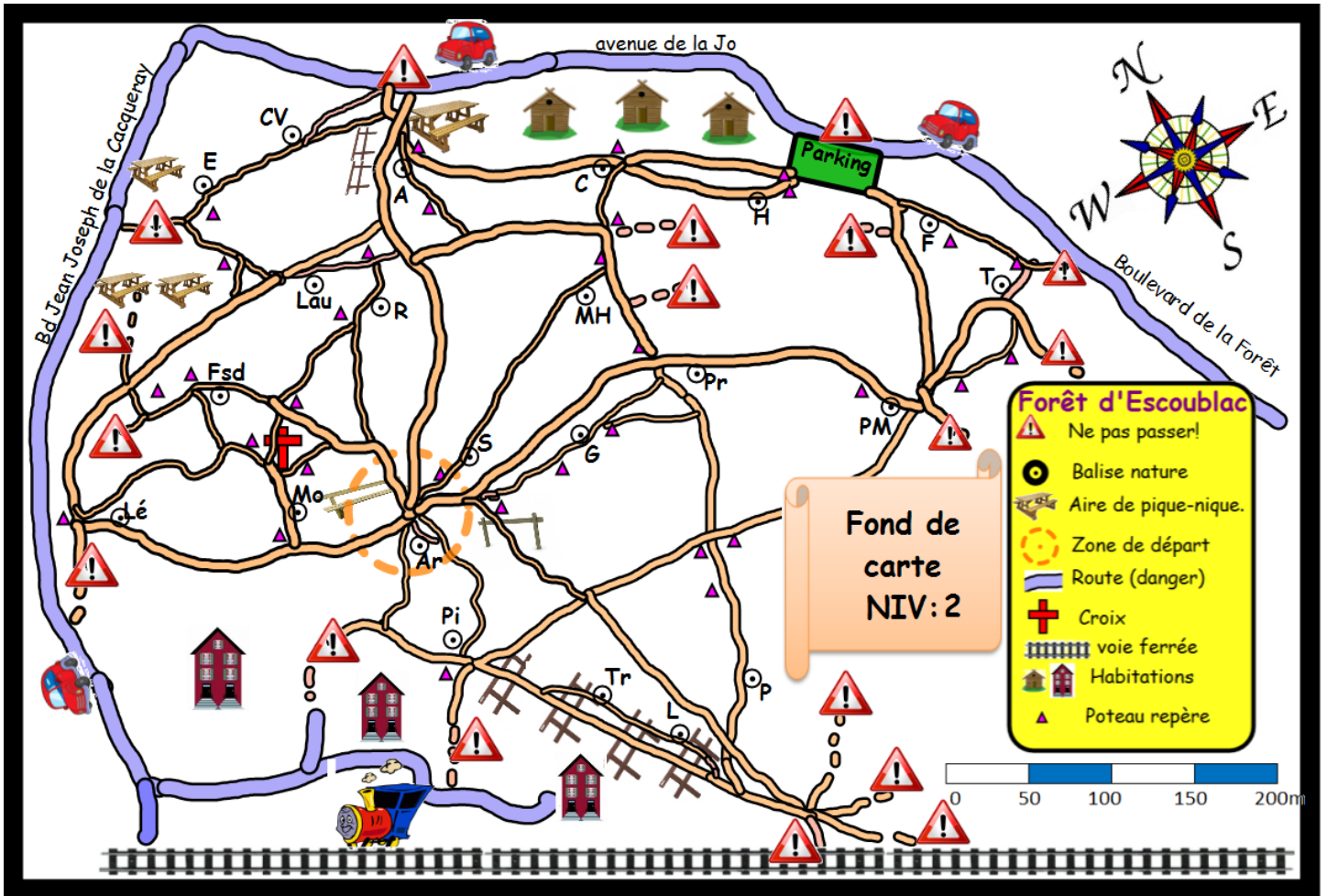
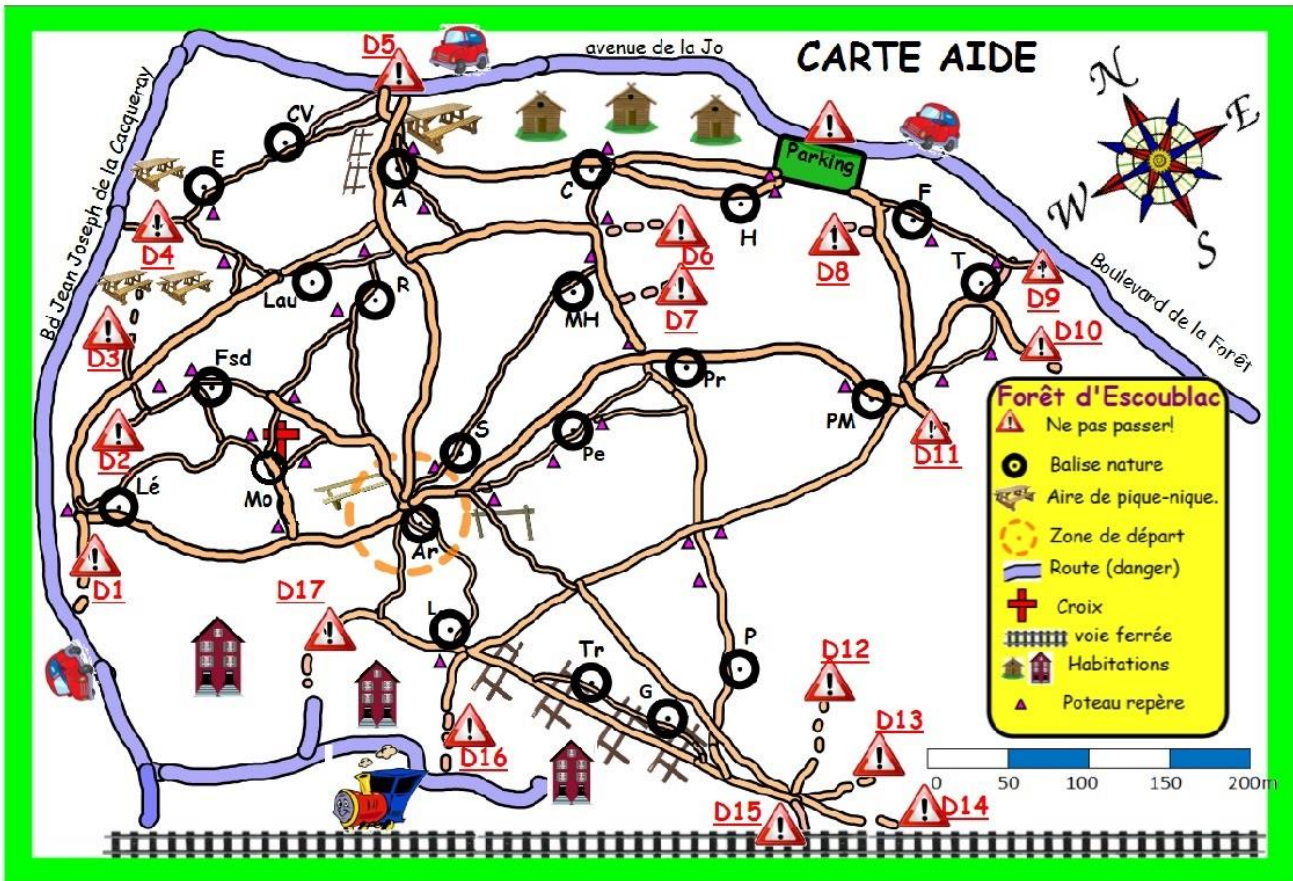
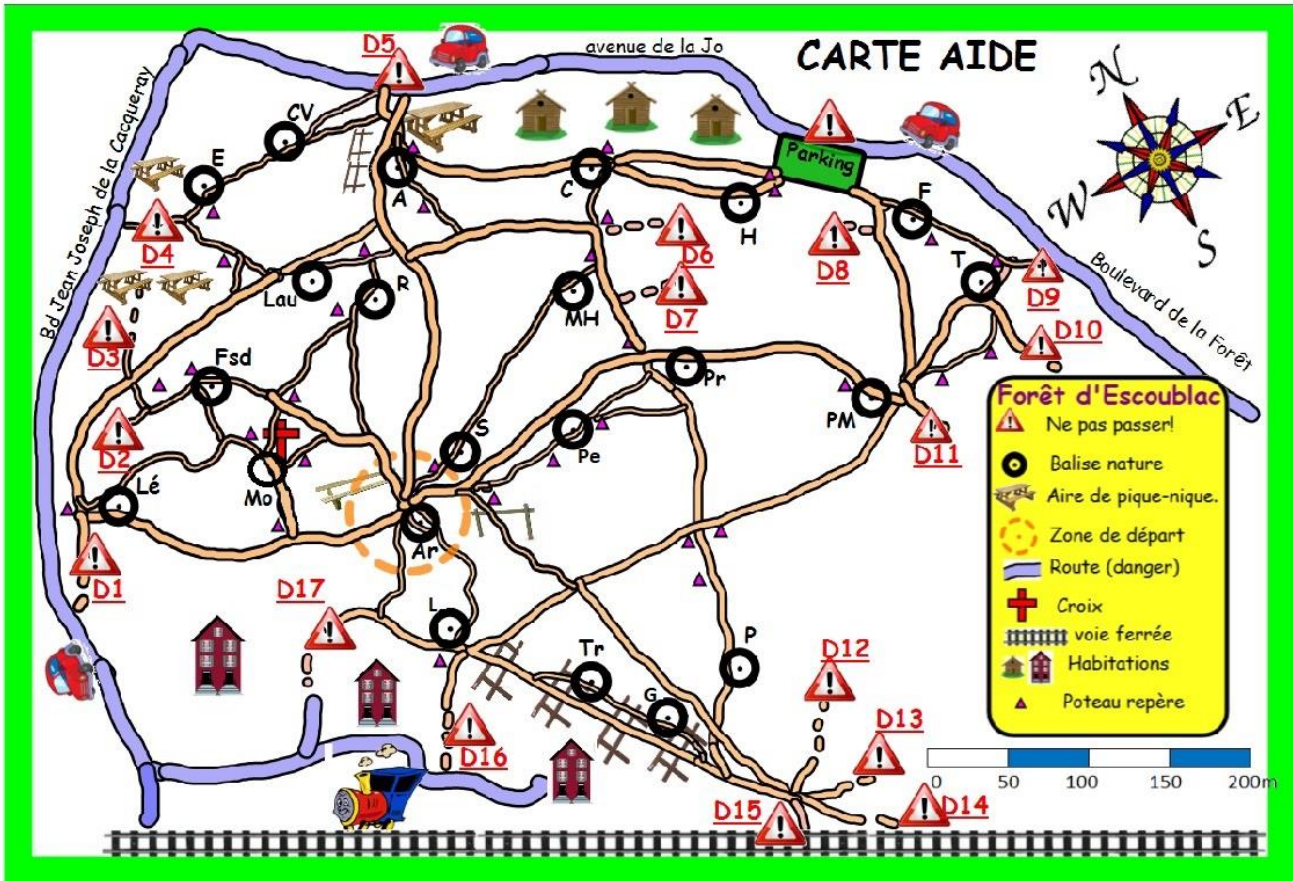
1: Parcours en étoile**2: Parcours balises nature****3: Etalonnage des pas**

TABLEAU POUR ATELIER D'ETALONNAGE DES PAS

10m	9 P	10 P	11 P	12 P	13 P	14 P	15 P	16 P	17 P	18 P	19 P	20 P
5m	4,5 P	5 P	5,5 P	6 P	6,5 P	7 P	7,5 P	8 P	8,5 P	9 P	9,5 P	10 P
20m	18 P	20 P	22 P	24 P	26 P	28 P	30 P	32 P	34 P	36 P	38 P	40 P
30 m	27 P	30 P	33 P	36 P	39 P	42 P	45 P	48 P	51 P	54 P	57 P	60 P
40m	36 P	40 P	44 P	48 P	52 P	56 P	60 P	64 P	68 P	72 P	76 P	80 P
50m	45 P	50 P	55 P	60 P	65 P	70 P	75 P	80 P	85 P	90 P	95 P	100 P
80 m	72 P	80 P	88 P	96 P	104 P	112 P	120 P	128 P	136 P	144 P	152 P	160 P
100m	90 P	100 P	110 P	120 P	130 P	140 P	150 P	160 P	170 P	180 P	190 P	200 P
110 m	99 P	110 P	121 P	132 P	143 P	154 P	165 P	176 P	187 P	198 P	209 P	220 P
120m	108 P	120 P	132 P	144 P	156 P	168 P	180 P	192 P	204 P	216 P	228 P	240 P
150 m	135 P	150 P	165 P	180 P	195 P	210 P	225 P	240 P	255 P	270 P	285 P	300 P







P01	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
Tr	Autre nom ?	
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	
*		

P02	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	
Tr	Autre nom ?	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
Ar	Autre nom et durée de vie	

P03 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
Mo	Que s'est-il passé ?
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?
FSD	Hauteur et référence en France ?
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?
Lau	Longévité et remarque ?
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?

P04 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
Lau	Longévité et remarque ?
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?
FSD	Hauteur et référence en France ?
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?
Mo	Que s'est-il passé ?

P05		Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*			
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?		
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?		
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?		
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?		
F	Autres noms ?		
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?		
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?		
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?		

P06		Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*			
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?		
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?		
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?		
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?		
F	Autres noms ?		
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?		
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?		
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?		

P07 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
FSD	Hauteur et référence en France ?
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?
Mo	Que s'est-il passé ?
*	
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
Lau	Longévité et remarque ?

P08 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
Lau	Longévité et remarque ?
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?
*	
Mo	Que s'est-il passé ?
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?
FSD	Hauteur et référence en France ?

P09 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
FSD	Hauteur et référence en France
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?
F	Autres noms ?
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?

P10 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?
F	Autres noms ?
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?
FSD	Hauteur et référence en France

P11	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	
F	Autres noms ?	
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	
FSD	Hauteur et référence en France	
Mo	Que s'est-il passé ?	

P12	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	
FSD	Hauteur et référence en France	
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	
F	Autres noms ?	
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
Ar	Autre nom et durée de vie	

P13	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	
Lau	Longévité et remarque ?	
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	
Tr	Autre nom ?	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
Ar	Autre nom et durée de vie	

P14	Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
Tr	Autre nom ?	
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	
Lau	Longévité et remarque ?	
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	
Mo	Que s'est-il passé ?	

P15 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
Mo	Que s'est-il passé ?
FSD	Hauteur et référence en France
Lau	Longévité et remarque ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?
*	
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?
P	3- Mi-septembre, c'est ... 4- Juin & juillet, c'est ...
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?
Tr	Autre nom ?
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?
Ar	Autre nom et durée de vie

P16 Suivre obligatoirement l'ordre des balises.	
*	
Ar	Autre nom et durée de vie
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?
Tr	Autre nom ?
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?
P	5- Mi-septembre, c'est ... 6- Juin & juillet, c'est ...
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?
*	
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?
Lau	Longévité et remarque ?
FSD	Hauteur et référence en France
Mo	Que s'est-il passé ?

P01	REPONSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la <u>journée vit-il</u> ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	7- Mi-septembre, c'est ... 8- Juin & juillet, c'est ...	1- Eclosion des œufs 2- Sortie du papillon
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
*		

P02	REPONSES	
*		
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
P	9- Mi-septembre, c'est ... 10- Juin & juillet, c'est ...	2- Eclosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la <u>journée vit-il</u> ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P03	REPONSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2 ^{ème} en France 52 m
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau

P04	REPONSES	
*		
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
R	3- Famille du Robinier ? 4- Son utilité ?	2- Légumineux 3- Fixer terrains menacés
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2 ^{ème} en France 52 m
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P05	REPONSES	
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas

P06	REPONSES	
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde

P07	REPONSES	
*		
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique

P08	REPONSES	
*		
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m

P09	REPONSES	
*		
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche

P10	REPONSES	
*		
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m

P11	REPONSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P12	REPONSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P13	REPONSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
R	5- Famille du Robinier ? 6- Son utilité ?	4- Légumineux 5- Fixer terrains menacés
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
P	11- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	3- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	2- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P14	REPONSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	3- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	12- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	4- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P15	REPONSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
P	13- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	5- Eclosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la <u>journée</u> <u>vit-il</u> ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P16	REPONSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	14- Mi-septembre, c'est ... 15- Juin & juillet, c'est ...	6- Eclosion des œufs 7- Sortie du papillon
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France 52 m
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P01	REPONSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarmes de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
*		

P03	REPONSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2 ^{ème} en France / 52 m
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau

P05	REPONSES	
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas

P07	REPONSES	
*		
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique

P02	REPONSES	
*		
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarmes de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, buis de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P04	REPONSES	
*		
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2 ^{ème} en France / 52 m
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P06	REPONSES	
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
PR	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde

P08	REPONSES	
*		
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
Lé	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 25 à 30 cm 2- Insectes
FSD	Hauteur et référence en France ?	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m

P09	REPOSES	
*		
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche

P10	REPOSES	
*		
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilité de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m

P11	REPOSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
R	2- Famille du Robinier ? 3- Son utilité ?	3- Légumineux 4- Fixer terrains menacés
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P12	REPOSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
R	1- Famille du Robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
H	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
F	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
T	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P13	REPOSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
R	4- Famille du Robinier ? 5- Son utilité ?	5- Légumineux 6- Fixer terrains menacés
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilités de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, bus de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P14	REPOSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, bus de vierge, herbe à encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
CV	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- L'yeuse 2- 1500 ans
E	1- Couleur de son ventre ? 2- Utilité de sa queue ?	1- Blanc 2- Parapluie, parapluie, couverture, balancier
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
R	1- Famille du robinier 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

P15	REPOSES	
*		
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
*		
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, bois puant, bus de vierge, herbe à encre
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans

P16	REPOSES	
*		
Ar	Autre nom et durée de vie	Arbre aux fraises / 100 ans
L	1- Espérance de Vie 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
Tr	Autres noms ?	Raisin des chiens, bois noir, Bois puant, bus de vierge, herbe à l'encre
G	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Gland lézard campagnol oisillon
P	1- Mi-septembre, c'est ... 2- Juin & juillet, c'est ...	1- Ecllosion des œufs 2- Sortie du papillon
PM	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
Pr	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe en rapport avec son nom latin 2- A la fourche d'une branche
Pe	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
*		
S	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
MH	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
C	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 m
A	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
Lau	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique
FSD	Hauteur et référence en France	Plus haute de Bretagne, 2ème en France / 52 m
Mo	Que s'est-il passé ?	1450 un raz de marée, ensablement

Questions Balises Nature

1	E	Ecureuil	1- Couleur de son ventre 2- Utilités de sa queue	
2	CV	Chêne Vert	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	
3	A	Aubépine	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	
4	C	Chêne Pédonculé	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	
5	H	Hérisson	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	
6	F	Fragon	Autres noms ?	
7	T	Troglodyte	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	
8	PM	Pin Maritime	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	
9	PR	Pigeon Ramier	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	
10	MH	Mésange Huppée	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	
11	S	Sitelle	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	
12	G	Geai	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	
13	P	Processionnaire	1- Mi-septembre, c'est ? 2- De juin à juillet, c'est ... ?	
14	L	Lapin	1- Espérance de vie ? 2- A quel moment de la journée vit-il ?	
15	Tr	Troène	Autre nom ?	
16	Pe	Pic Epeiche	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	
17	Ar	Arbousier	Autre nom et durée de vie ?	
18	Mo	Monument	Que s'est-il passé ?	
19	Lé	Lézard Vert	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	
20	FSD	Formation Stabilisation des Dunes	Hauteur et référence en ville ?	
21	R	Robinier	1- Famille du robinier ? 2- Son utilité ?	
22	Lau	Lauréole	Longévité et remarque ?	

Réponses de toutes les questions Nature

1	E	Ecureuil	1- Couleur de son ventre 2- Utilités de sa queue	1- Blanc 2- Parapluie, ombrelle, couverture, balancier
2	CV	Chêne Vert	1- Autre nom occitan ? 2- Quel record de vie ?	1- Yeuse 2- 1500 ans
3	A	Aubépine	1- Durée de vie ? 2- Nom de son fruit ?	1- 500 ans 2- La cenelle ou poire d'oiseau
4	C	Chêne Pédunculé	1- Arbre monoïque pourquoi ? 2- Diamètre ?	1- Fleurs mâles et femelles 2- 1 mètre
5	H	Hérisson	1- Quand mange-t-il ? 2- Quelle distance fait-il ?	1- La nuit 2- 100 à 200 m par heure
6	F	Fragon	Autres noms ?	Epine de rat, buis piquant, fragonnette, gringon, vergandier
7	T	Troglodyte	1- Pourquoi chante-t-il ? 2- Taille et poids ?	1- Marquer son territoire 2- 9 cm et 9 grammes
8	PM	Pin Maritime	1- Longévité et hauteur ? 2- Utilité et utilisation ?	1- 200 ans et 40 m 2- Fixation des dunes et menuiserie
9	PR	Pigeon Ramier	1- Autre nom et pourquoi ? 2- Où niche-t-il ?	1- Palombe / Rapport latin 2- A la fourche d'une branche
10	MH	Mésange Huppée	Nombre d'œufs pondus et à quelle période ?	5 œufs entre avril et mai
11	S	Sitelle	1- Taille ? 2- Comment se déplace-t-elle ?	1- 14 cm 2- Grimpe verticale, descente tête en bas
12	G	Geai	1- Son surnom ? 2- Que mange-t-il ?	1- Gendarme de la forêt 2- Glands, lézards, campagnols, oisillons
13	P	Processionnaire	1- Mi-septembre, c'est ? 2- De juin à juillet, c'est ... ?	1- Eclosion des œufs 2- Sortie du Papillon
14	L	Lapin	1- Espérance de vie ? 2- A quel moment de la journée vit-il ?	1- 9 ans max 2- La nuit
15	Tr	Troène	Autre nom ?	Raisin des chiens, Bois noir, Bois puant, buis de vierge, herbe à l'encre
16	Pe	Pic Epeiche	1- Cri ? 2- Nombre de coup de bec ?	1- Kix 2- 5 à 20 par seconde
17	Ar	Arbousier	Autre nom et durée de vie ?	Arbre aux fraises / 100 ans
18	Mo	Monument	Que s'est-il passé ?	1450, un raz de marée, ensablement
19	Lé	Lézard Vert	1- Famille et grandeur ? 2- Nourriture ?	1- Reptile de 20 à 30 cm 2- Insectes
20	FSD	Formation Stabilisation des Dunes	Hauteur et référence en ville ?	52 mètres et 2 ^{ème} plus haute de France
21	R	Robinier	1- Famille du robinier ? 2- Son utilité ?	1- Légumineux 2- Fixer terrains menacés
22	Lau	Lauréole	Longévité et remarque ?	25 ans et toxique

Circuits balises nature

NIV1 **P1** * AR L Tr G P Pe * S MH *

NIV1 **P2** * MH S * Pe P G Tr L AR *

NIV1 **P3** * Mo Lé FSD R Lau E CV A *

NIV1 **P4** * A CV E Lau R FSD Lé Mo *

NIV2 **P5** * Pe PR PM T F H C MH S *

NIV2 **P6** * S MH C H F T PM PR Pe *

NIV2 **P7** * FSD Lé Mo * S MH A CV E Lau *

NIV2 **P8** * Lau E CV A MH S * Mo Lé FSD *

NIV3 **P9** * FSD E CV A C H F T PM PR *

NIV3 **P10** * PR PM T F H C A CV E FSD *

NIV3 **P11** * Ar L Pr PM T F H C A R FSD Mo *

NIV3 **P12** * Mo FSD R A C H F T PM Pr L Ar *

NIV4 **P13** * Mo R Lau E CV A MH S * Pe P G Tr L Ar *

NIV4 **P14** * Ar L Tr G P Pe * S MH A CV E Lau R Mo *

NIV4 **P15** * Mo FSD Lau A C MH S * Pe Pr PM P G Tr L Ar *

NIV4 **P16** * Ar L Tr G P PM Pr Pe * S MH C A Lau FSD Mo *

TABLEAU D'ETALONNAGE DES PAS												
10m	9 P	10 P	11 P	12 P	13 P	14 P	15 P	16 P	17 P	18 P	19 P	20 P
20m	18 P	20 P	22 P	24 P	26 P	28 P	30 P	32 P	34 P	36 P	38 P	40 P
30m	27 P	30 P	33 P	36 P	39 P	42 P	45 P	48 P	51 P	54 P	57 P	60 P
40m	36 P	40 P	44 P	48 P	52 P	56 P	60 P	64 P	68 P	72 P	76 P	80 P
50m	45 P	50 P	55 P	60 P	65 P	70 P	75 P	80 P	85 P	90 P	95 P	100 P
60m	54 P	60 P	66 P	72 P	78 P	84 P	90 P	96 P	102 P	108 P	114 P	120 P
70m	63 P	70 P	77 P	84 P	91 P	98 P	105 P	112 P	119 P	126 P	133 P	140 P
80m	72 P	80 P	88 P	96 P	104 P	112 P	120 P	128 P	136 P	144 P	152 P	160 P
90m	81 P	90 P	99 P	108 P	117 P	126 P	135 P	144 P	153 P	162 P	171 P	180 P
100m	90 P	100 P	110 P	120 P	130 P	140 P	150 P	160 P	170 P	180 P	190 P	200 P
110m	99 P	110 P	121 P	132 P	143 P	154 P	165 P	176 P	187 P	198 P	209 P	220 P
120m	108 P	120 P	132 P	144 P	156 P	168 P	180 P	192 P	204 P	216 P	228 P	240 P
130m	117 P	130 P	143 P	156 P	169 P	182 P	195 P	208 P	221 P	234 P	247 P	260 P
140m	126 P	140 P	154 P	168 P	182 P	196 P	210 P	224 P	238 P	252 P	266 P	280 P
150m	135 P	150 P	165 P	180 P	195 P	210 P	225 P	240 P	255 P	270 P	285 P	300 P
160m	144 P	160 P	176 P	192 P	208 P	224 P	240 P	256 P	272 P	288 P	304 P	320 P
170m	153 P	170 P	187 P	204 P	221 P	238 P	255 P	272 P	289 P	306 P	323 P	340 P
180m	162 P	180 P	198 P	216 P	234 P	252 P	270 P	288 P	306 P	324 P	342 P	360 P
190m	171 P	190 P	209 P	228 P	247 P	266 P	285 P	304 P	323 P	342 P	361 P	380 P
200m	180 P	200 P	220 P	240 P	260 P	280 P	300 P	320 P	340 P	360 P	380 P	400 P

TABLEAU D'ETALONNAGE DES PAS												
10m	9 P	10 P	11 P	12 P	13 P	14 P	15 P	16 P	17 P	18 P	19 P	20 P
20m	18 P	20 P	22 P	24 P	26 P	28 P	30 P	32 P	34 P	36 P	38 P	40 P
30m	27 P	30 P	33 P	36 P	39 P	42 P	45 P	48 P	51 P	54 P	57 P	60 P
40m	36 P	40 P	44 P	48 P	52 P	56 P	60 P	64 P	68 P	72 P	76 P	80 P
50m	45 P	50 P	55 P	60 P	65 P	70 P	75 P	80 P	85 P	90 P	95 P	100 P
60m	54 P	60 P	66 P	72 P	78 P	84 P	90 P	96 P	102 P	108 P	114 P	120 P
70m	63 P	70 P	77 P	84 P	91 P	98 P	105 P	112 P	119 P	126 P	133 P	140 P
80m	72 P	80 P	88 P	96 P	104 P	112 P	120 P	128 P	136 P	144 P	152 P	160 P
90m	81 P	90 P	99 P	108 P	117 P	126 P	135 P	144 P	153 P	162 P	171 P	180 P
100m	90 P	100 P	110 P	120 P	130 P	140 P	150 P	160 P	170 P	180 P	190 P	200 P
110m	99 P	110 P	121 P	132 P	143 P	154 P	165 P	176 P	187 P	198 P	209 P	220 P
120m	108 P	120 P	132 P	144 P	156 P	168 P	180 P	192 P	204 P	216 P	228 P	240 P
130m	117 P	130 P	143 P	156 P	169 P	182 P	195 P	208 P	221 P	234 P	247 P	260 P
140m	126 P	140 P	154 P	168 P	182 P	196 P	210 P	224 P	238 P	252 P	266 P	280 P
150m	135 P	150 P	165 P	180 P	195 P	210 P	225 P	240 P	255 P	270 P	285 P	300 P
160m	144 P	160 P	176 P	192 P	208 P	224 P	240 P	256 P	272 P	288 P	304 P	320 P
170m	153 P	170 P	187 P	204 P	221 P	238 P	255 P	272 P	289 P	306 P	323 P	340 P
180m	162 P	180 P	198 P	216 P	234 P	252 P	270 P	288 P	306 P	324 P	342 P	360 P
190m	171 P	190 P	209 P	228 P	247 P	266 P	285 P	304 P	323 P	342 P	361 P	380 P
200m	180 P	200 P	220 P	240 P	260 P	280 P	300 P	320 P	340 P	360 P	380 P	400 P

Parcours en étoiles (1 point par niveau. Ex: niveau 3=3points)

Niveau:	B1		B2		B3		B4		B5		B6		B7		B8		B9		B10		TOTAL 1	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	2	4	2	4	1	3	2	3	2	3	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

Parcours étalonnage (1 point par niveau. Ex: niveau 3=3points)

Niveau:	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	TOTAL 2	
	1	2	1	1	2	1	4	1	2	3	2	3	4	1	
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

- équipe en recherche
- réponse fausse
- réponse exact

Circuits balises naturelles (1 point par balise nature trouvée et validée)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Niveau:		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4			TOTAL 3	
1																				1	
2																				2	
3																				3	
4																				4	
5																				5	
6																				6	
7																				7	
8																				8	
9																				9	
10																				10	

	Tél et nom responsable	Nom des élèves		Total 1+2+3
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				