À la découverte de la CIGOGNE NOIRE

Prénom : .....

Nom : .....

Classe : ..... Age : .....

Date : .....

Office National des Forêts

LPO AGIR pour la BIODIVERSITÉ

Mon carnet d'ornitho en herbe

Sommaire

3 Qui suis-je ?

5 Où je vis ?

6 Mon menu préféré !

8 Ma nidification

10 Mes grands voyages !

12 Où vais-je passer l'hiver ?

14 Une bague à la patte !

15 Une balise satellite pour me suivre !

16 Les lacs Champenois, j'adore !

18 Comment me protège-t-on ?

19 Qui sont les partenaires qui aident à ma protection ?

Mystérieuse Cigogne noire

Contrairement à sa célèbre cousine blanche, la Cigogne noire est discrète et préfère le calme de la forêt aux toits des villages trop bruyants. On la connaît donc encore mal car elle ne se laisse pas facilement observer ! Grande voyageuse, elle niche dans nos forêts et passe l'hiver en Afrique.
Pour mieux la connaître et la protéger, pars à sa découverte avec ce livret !
Bonne aventure !

ONF et LPO : Unis pour protéger la Cigogne noire

L'Office national des forêts (ONF) et la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) animent chaque année un réseau de correspondants et de partenaires afin de mieux connaître et protéger la Cigogne noire, espèce très rare mais emblématique de nos forêts françaises.

Une expo incontournable !

Cette exposition itinérante de 12 panneaux a été réalisée dans le cadre du *programme interrégional Cigogne noire Bourgogne - Champagne-Ardenne 2010-2012.*
Chaque panneau illustre un thème :
1) description de l'espèce ; 2) répartition ;
3) régime alimentaire ; 4) nidification ;
5) migration ; 6) baguage ; 7) suivi satellitaire ;
8) lacs champenois ; 9) hivernage en Afrique de l'Ouest ;
10) menaces ; 11) mesures de protection ;
12) programme interrégional Cigogne noire Bourgogne – Champagne-Ardenne 2010-2012.

Mise à disposition gracieusement (frais de transport à la charge du demandeur). Renseignements & réservation : contact@cigogne-noire.fr

Pour voir l'expo en ligne :

http://www.cigogne-noire.fr/

> sensibilisation > expositions

1- Ma carte d'identité

Complète ma carte d'identité à l'aide de l'exposition ou de tes recherches.

Maghama

Nom : .....

Nom scientifique : .....

Date de naissance : *3 juin 2010*

Nationalité : *citoyenne du monde*

Taille : .....m.....

Envergure : .....m.....

Poids : ..... kg

Couleur des yeux : *noir*

Signes particuliers : *discrète et timide*

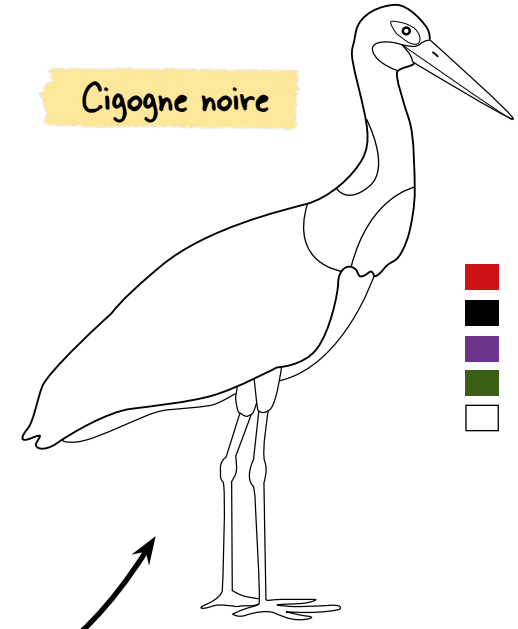
Domicile : *Forêt d'Orient*

Protégée en France depuis .....

2- Ma tenue

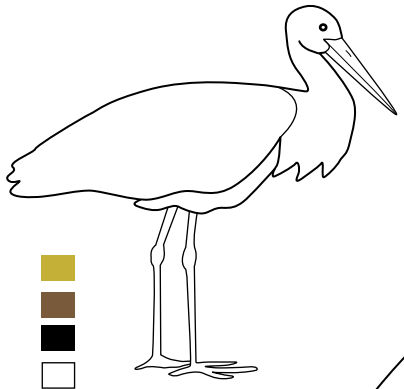
Tu connais sûrement ma cousine la Cigogne blanche ? Mais attention, je suis très différente d'elle et légèrement plus petite.
Colorie ces 4 silhouettes avec les bonnes couleurs pour apprendre à bien m'identifier.

Cigogne noire



Adulte

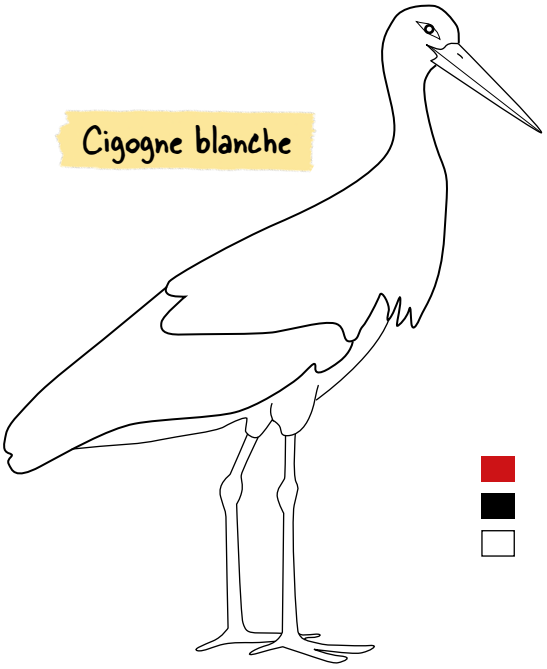
Cigogne noire



Juvénile

Immature

Cigogne blanche



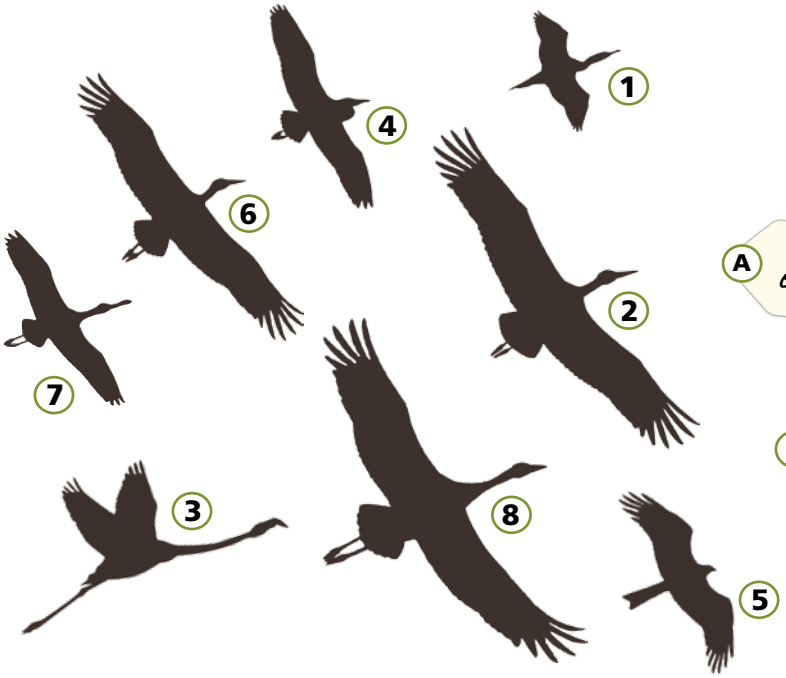
Adulte

Qui suis-je ?

3- Ma silhouette est unique : où suis-je ?

Entoure, ci-dessous, la silhouette qui me correspond. Relie d'une couleur différente chaque étiquette à la bonne silhouette.

H Cigogne noire



A Grand cormoran

B Héron cendré

C Cigogne blanche

D Spatule blanche

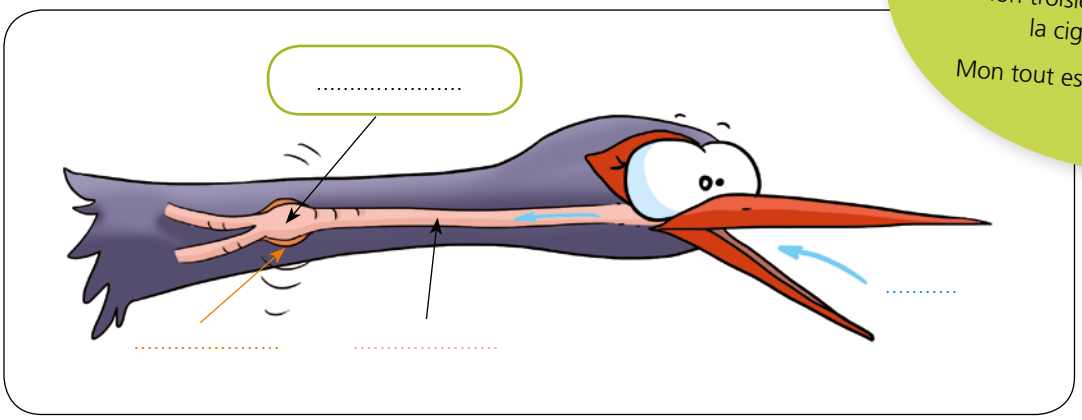
E Grue cendrée

F Flamant rose

G Milan noir

4- Mon anatomie

Mais qu'est-ce que c'est que cela ? Complète ce schéma en t'aidant de tes connaisances ou de tes recherches.



Un peu d'aide en charade :

-Mon premier sert à couper du bois,
- Mon deuxième est un organe double du corps humain qui sert de filtre,
- Mon troisième est le bruit que fait la cigale en chantant,

Mon tout est le .....

Cherche sa définition dans un dictionnaire : .....
.....
.....

Quel est l'organe équivalent chez les humains ? .....

Chez les oiseaux, plus cet organe est développé, plus ils peuvent chanter. Malheureusement chez les Cigognes noires, cet organe est très réduit.

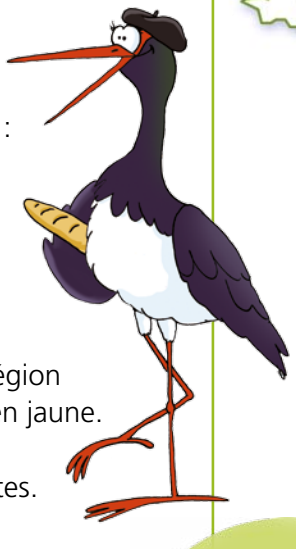
Mais alors, comment communiquent les Cigognes noires ? Elles sont capables d'émettre 3 sortes de "bruits", lesquels ?

1 .....
2 .....
3 .....

1- En France, au printemps et en été

Je niche en France
dans plusieurs régions :
- Champagne-Ardenne
- Bourgogne
- Lorraine
- Centre
- Picardie
- Limousin

Place le nom de chaque région
sur la carte et colorie-les en vert.



Je niche plus rarement en :
- Franche-Comté
- Auvergne
- Pays-de-Loire
- Nord-Pas-de-Calais
- Basse Normandie

Place le nom de chaque région
sur la carte et colorie-les en jaune.

Localise la ville où tu habites.

Combien de nids ont été comptés
en France en 2011 ?
- ☐ 30
- ☐ 60
- ☐ 2 000

Quand le premier nid a-t-il été découvert ?
- ☐ 1965
- ☐ 1973
- ☐ 1985

Pour comparaison :
En 2005, la population mondiale de Cigogne blanche comptait plus de 260 000 couples !

2- Mon effectif mondial

Au total, nous ne sommes pas vraiment nombreuses.
Combien compte-t-on de couples de Cigognes noires dans le monde entier ?
- ☐ a) Entre 10 000 et 15 000
- ☐ b) Entre 22 000 et 24 000
- ☐ c) Entre 40 000 et 45 000

3- Je migre, j'hiverne, je ne suis pas sédentaire

Mais qu'est-ce que cela veut dire ?
Cherche dans un dictionnaire, ou en t'aidant de l'exposition, les définitions suivantes :

La migration : .....

.....

L'hivernage : .....

.....

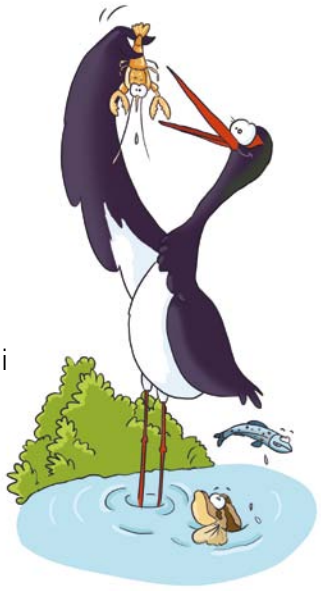
Sédentaire : .....

.....

On dit parfois que les jeunes Cigognes noires sont erratiques. Qu'est-ce que cela signifie ?
- ☐ a) qu'elles mangent des rats pendant leur migration
- ☐ b) qu'elles migrent à pied
- ☐ c) qu'elles errent dans des directions aléatoires et parfois contraires aux trajets migratoires.

Mon menu préféré !

1- Miam-miam !



Voici la liste des animaux que les Cigognes noires mangent. Retrouve-les dans la grille. Il te restera 10 lettres pour former un mot qui définit leur régime alimentaire. Elles sont :

— — — — — — — — — —

Trouve la définition dans le dictionnaire :

.....

.....

G	R	E	N	O	U	I	L	L	E
T	R	I	T	O	N	S	O	I	O
T	E	U	Q	I	R	C	C	B	I
C	T	O	B	A	H	C	R	E	S
S	A	U	T	E	R	E	L	L	E
A	T	R	U	I	T	E	L	L	E
L	I	M	A	C	E	S	N	U	E
S	C	I	R	B	M	O	L	L	V
E	S	S	I	V	E	R	C	E	R

CARABE
CHABOT
CRIQUET
ÉCREVISSE
GRENOUILLE
LIBELLULE
LIMACES
LOCHE
LOMBRICS
SAUTERELLE
TRITONS
TRUITELLE

2- Dans quel type d'habitat puis-je trouver ma nourriture ?

SUPER !

Le lieu idéal pour que la Cigogne noire trouve facilement à manger doit comprendre 3 éléments principaux. Lesquels ? Retrouve-les en t'aidant du paysage 1 et de l'exposition :

1. .....

.....

2. .....

.....

3. .....

.....

AU SECOURS !

Les 13 différences :
Des dangers sont apparus dans le paysage n°2 et ont entraîné des conséquences négatives pour l'habitat des Cigognes noires. Trouve les 13 différences.

Mon menu préféré !

3- Chaînes alimentaires

Dans la nature, tous les êtres vivants mangent et sont mangés.
Si un élément de cette chaîne manque ou est détérioré, le système tout entier est perturbé. Réalise toutes les chaînes alimentaires possibles ci-dessous en fléchant dans le bon sens qui est mangé par qui.

4- Techniques de pêche

Comment la Cigogne noire pêche-t-elle ? Coche les 2 bonnes réponses :

- ☐ a) À l'affût, cachée dans les hautes herbes
- ☐ b) En sondant les pierres, parfois la tête sous l'eau
- ☐ c) Le bec ouvert en attendant que le poisson saute dedans
- ☐ d) En groupe, lors de ses escales migratoires

5- Des kilomètres à la ronde !

Combien de kilomètres depuis son nid, un adulte peut-il faire pour aller chercher sa nourriture ?

- ☐ a) 10 km
- ☐ b) 30 km
- ☐ c) 50 km

Pour t'aider convertis :

1 km² = ... m²

1 ha = ... m²

Quelle est la superficie exploitée en km² par un couple de Cigognes noires pour nourrir ses jeunes ? Calcule cette surface en t'aidant du schéma ci-contre :

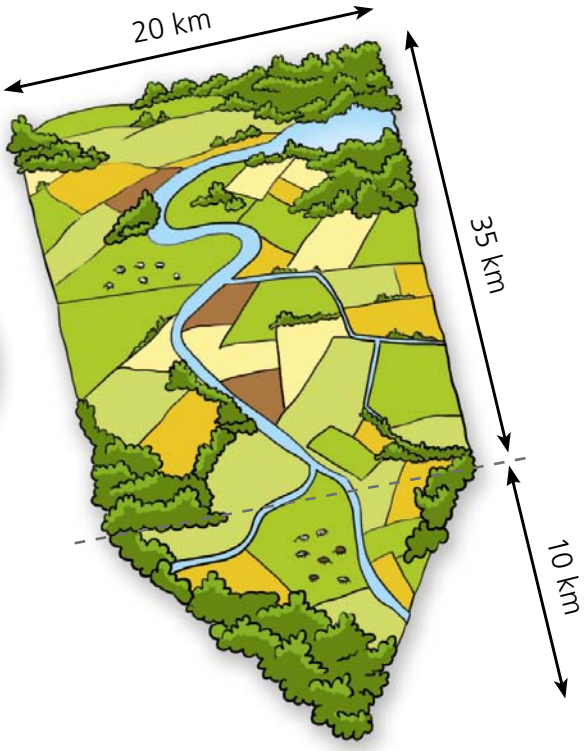
..... km²

Combien cela fait-il de m² ? ..... m²

Et d'hectares ? ..... ha

Par quels moyens a-t-on pu connaître la surface de ce territoire ?

.....



Superficie exploitée par un couple de Cigognes noires

Ma nidification

1- Où vais-je installer mon nid ?

Entoure la bonne réponse.

Le toit d'une maison

Un arbre creux

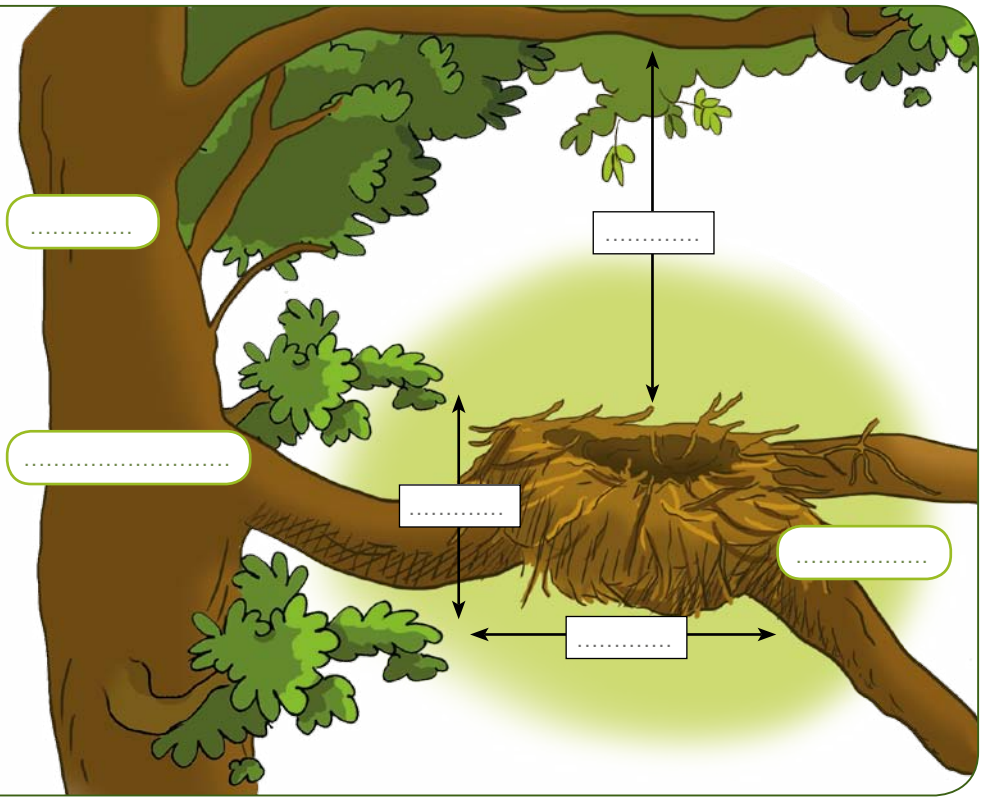
Une plateforme

Une fourche d'arbre

2- Le nid idéal

Place sur ce schéma les dimensions en cm :
- du diamètre du nid
- de l'épaisseur du nid
- de la hauteur minimum de la première branche au-dessus du nid

Place aussi le nom des éléments indispensables à la solidité du nid :
- fourche
- tronc
- branche latérale



3- C'est le moment de construire le nid !

À quelle période la Cigogne noire construit-elle son nid ?
- ☐ a) au mois de janvier
- ☐ b) au mois de mars
- ☐ c) au mois de mai

Combien de temps la Cigogne noire met-elle à construire son nid ?
- ☐ a) 10 minutes
- ☐ b) 3 jours
- ☐ c) 2 semaines

4- Les œufs

Qui couve les œufs ?

☐ a) la femelle
☐ b) le mâle
☐ c) les 2 membres du couple

Ça chauffe !

À l'aide de tes recherches, complète le schéma.

À quoi servent ces plaques ?

.....

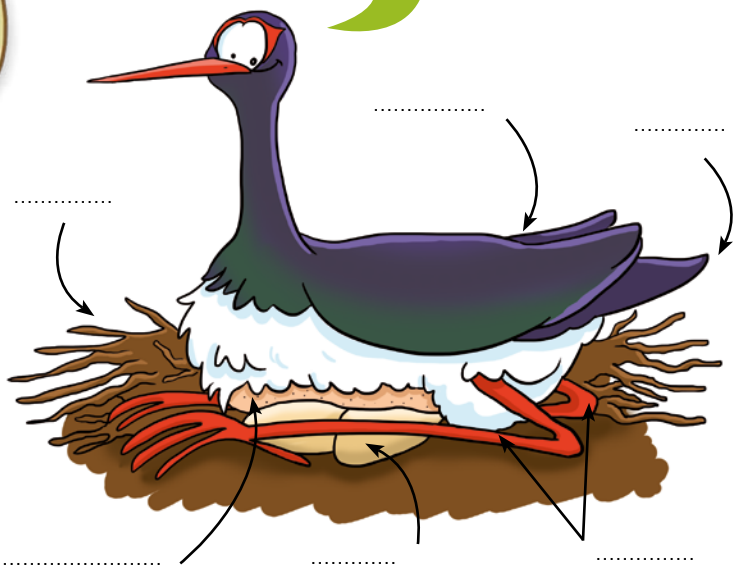
.....

.....

.....

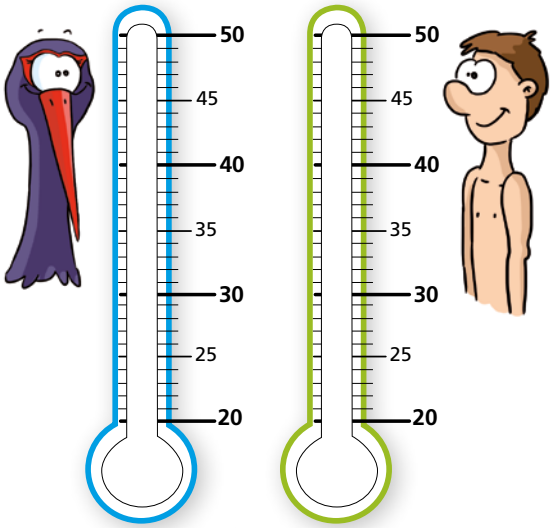
Sont-elles présentes toute l'année ?

☐ OUI
☐ NON



5- La température

Quelle est la température du corps de l'oiseau et celle de l'Homme ? Fais grimper le thermomètre à la bonne température en coloriant en rouge jusqu'au bon trait !



ATTENTION DANGER !

Quels dangers peuvent menacer la Cigogne noire en période de nidification ?

☐ a) un photographe avec un grappin et une corde
☐ b) des touristes bruyants
☐ c) une montgolfière qui se dégonfle
☐ d) un satellite tombant sur terre
☐ e) le débardage (action qui consiste à .....
.....)

6- Les poussins

À quel âge les jeunes quittent-ils le nid ?

☐ 8 jours
☐ 2 mois
☐ 3 ans

Indique l'âge des poussins sur les photos :

15 jours | 25 jours | 30 jours | 40 jours | 50 jours | 60 jours

Combien de poussins à l'envol y a-t-il en moyenne par nichée ?

☐ 1 poussin ☐ 3 poussins ☐ 10 poussins

Mes grands voyages !

1- Qu'est-ce-que la migration ?

Comme beaucoup d'autres oiseaux, les Cigognes noires migrent. Qu'est-ce que cela veut dire ?

.....

Pourquoi est-ce que je migre ?

- ☐ a) pour aller rendre visite à d'autres oiseaux
- ☐ b) parce que j'aime bien faire du tourisme
- ☐ c) pour survivre à l'hiver dans un pays plus chaud
- ☐ d) pour me reproduire et trouver suffisamment de nourriture

2- Un trajet bien réfléchi !

Pour entreprendre ces voyages fatigants, nous choisissons notre itinéraire.

Fais arriver à bon port ces 4 Cigognes noires en traçant pour chacune d'elle le parcours le moins fatigant jusqu'au drapeau d'arrivée.

- ◯ Cigogne de l'Ouest
- ◯ Cigogne de l'Est
- Arrivée Ouest
- Arrivée Est

Place aussi sur la carte :

- la France
- l'Allemagne
- l'Espagne
- le Mali
- le Soudan
- la Pologne
- la Russie

- la mer Méditerranée
- la mer Noire
- la mer du Nord
- la mer Baltique
- l'océan Atlantique

- le détroit de Gibraltar
- le détroit du Bosphore
- le canal de Suez

3- Aller-Retour

Pourquoi la Cigogne noire migre-t-elle plus vite au retour (en France), qu'à l'aller ?

.....

.....

ATTENTION DANGER !

Quels sont les dangers que la Cigogne noire peut rencontrer sur son trajet de migration ?

- ☐ a) un Boeing 747
- ☐ b) des champs d'éoliennes
- ☐ c) des balles perdues de chasseurs
- ☐ d) des poteaux électriques
- ☐ e) des gangs de Cigognes blanches

4- Technique de vol

Indique sur ces deux dessins quel est le vol **BATTU** et le vol **PLANÉ**. Note également en-dessous la condition nécessaire à chacun pour assurer sa migration.

Pinson des arbres

VOL .....
Condition : réserves de .....

Cigogne noire

VOL .....
Condition : grandes .....

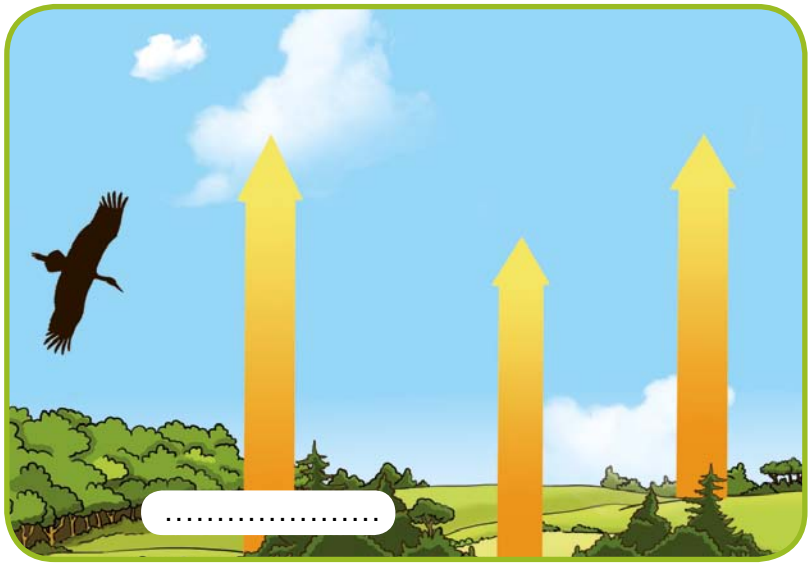
Charade :

- Mon premier sert à s'orienter,
- Mon deuxième est égal à soixante minutes.

Mon tout définit la Cigogne noire, c'est un oiseau

.....

L'ASCENDANCE THERMIQUE permet aux oiseaux planeurs de se déplacer en faisant des économies d'énergie. L'air chaud des terres fait monter l'oiseau qui se laisse glisser jusqu'au prochain courant pour remonter à nouveau. Ces courants sont comme des ascenseurs tourbillonnants. Dessine sur ce schéma la courbe de vol de la Cigogne noire et légende le dessin.

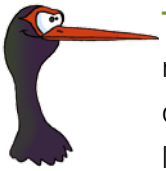


.....

À ton avis, pourquoi les Cigognes noires ne passent-elles pas au-dessus des mers et des océans lors de leur migration ?

.....

VITESSE !



Thibaut fait 250 km en moyenne par jour. Son voyage dure 20 jours entre la Nièvre et le Nigéria. Quelle distance a-t-il parcouru à la fin de sa migration ?

.....

.....

Lingonne hiverne au Gorgol en Mauritanie. Elle parcourt 4 000 km pour rejoindre les Ardennes. Sachant qu'elle parcourt, elle aussi, 250 km en moyenne par jour, calcule le nombre de jours nécessaires à Lingonne pour rejoindre son nid.

.....

.....

Où vais-je passer l'hiver ?

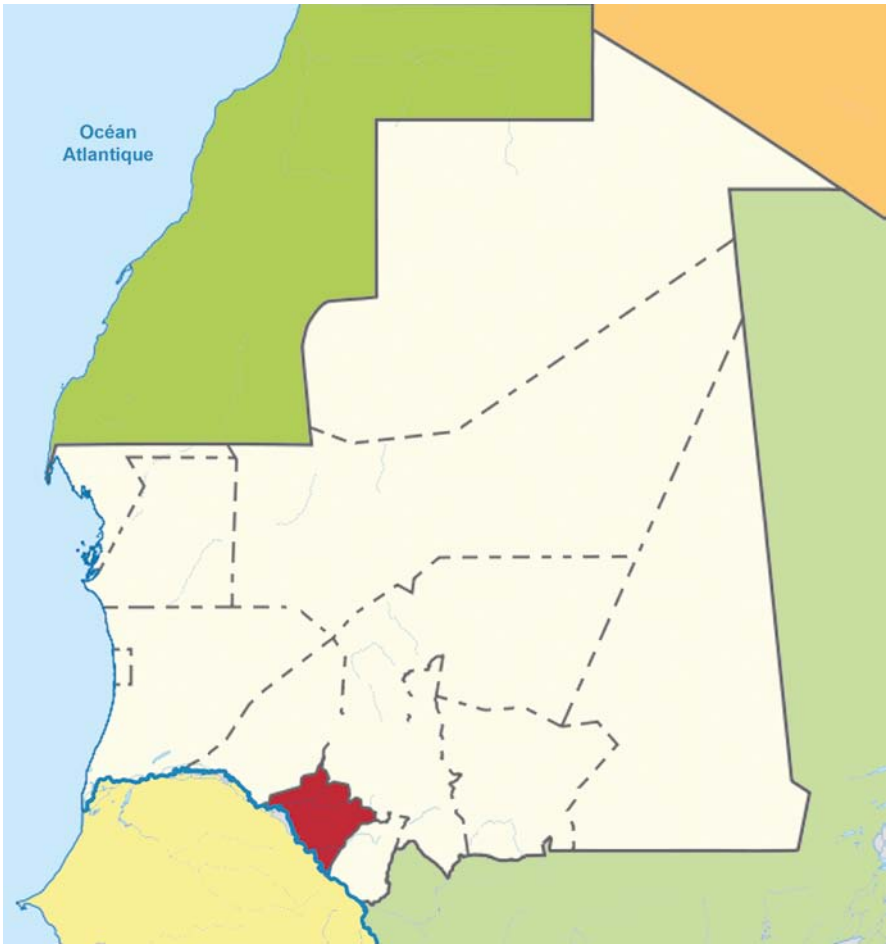
1- L'Afrique, ma terre d'hivernage

Quand suis-je présente en Afrique ?

☐ a) de juillet à août pour les vacances
☐ b) d'octobre à février
☐ c) de mars à juin

2- Mauritanie mon amie

La Mauritanie est un pays important pour la Cigogne noire, notamment la région du Gorgol, au sud du pays où coule le fleuve Sénégal, étape migratoire vitale pour les Cigognes noires.



Place sur cette carte :
- la Mauritanie
- le Maroc
- le Sénégal
- le Mali
- l'Algérie

- le Gorgol
- le fleuve Sénégal

Dessine et colorie le drapeau de la Mauritanie dans le rectangle ci-dessous.

Qui protège et compte les Cigognes dans ce pays ? ……

3- Résidence secondaire habituelle !

a) Une Cigogne noire revient hiverner au même endroit tous les ans ? ☐ OUI ☐ NON

Comment peut-on le savoir ? ……

b) Connaît-on bien toutes les zones d'hivernage des Cigognes noires ? ☐ OUI ☐ NON

Que faudrait-il faire pour mieux les connaître ? ……

4- La nuit en Afrique

Les Cigognes noires se regroupent en dortoirs en haut des arbres. Elles peuvent y être nombreuses.
Aide l'ornithologue africain à les compter.
Combien sont-elles ? .....

5- Protéger la Cigogne noire, en Europe comme en Afrique

Que peut-on faire pour favoriser la protection de la Cigogne noire entre ces 2 continents ?

1.....

.....

2.....

.....

3.....

.....

ATTENTION DANGER !

Quels sont les dangers que la Cigogne noire peut rencontrer en Afrique ?

- ☐ a) la concurrence des pêcheurs humains
- ☐ b) des crocodiles affamés
- ☐ c) des coups de soleil
- ☐ d) l'assèchement des zones humides
- ☐ e) la coupe des arbres dortoirs
- ☐ f) se faire écraser par un troupeau d'éléphants

6- Hiberner ou Hiverner ?

Quelle est la différence entre hiberner et hiverner ? Pour t'aider, cherche la définition de ces mots.
HIBERNER : .....
.....

HIVERNER : .....
.....

La différence : .....
.....

Relie chaque espèce au mot qui convient.
Quelle est la particularité de la Chouette hulotte ? .....
.....

Une bague à la patte !

1- Pourquoi des bagues ?

Pourquoi bague-t-on les Cigognes noires ?

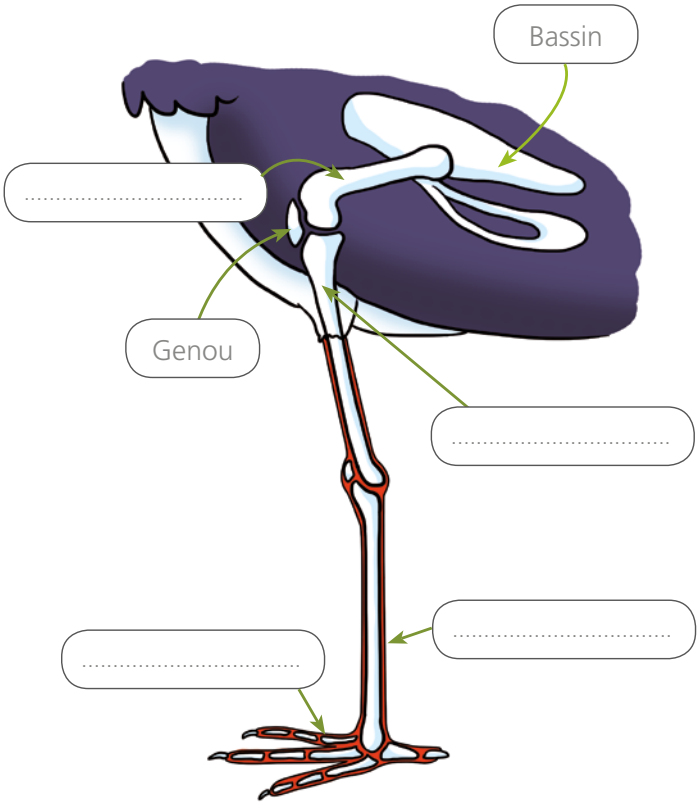
- ☐ a) pour leur cadeau de mariage annuel
- ☐ b) pour prouver, comme pour les chiens et les chats, qu'elles nous appartiennent
- ☐ c) pour savoir d'où elles viennent et où elles vont, afin de mieux les protéger

À quel âge idéal bague-t-on actuellement la majorité des Cigognes noires ?

- ☐ a) à l'âge adulte
- ☐ b) encore immature
- ☐ c) poussin à 23 jours environ

2 - Où sur la patte ?

Où place-t-on généralement la bague ? Légende le schéma ci-dessous et dessine au bon endroit, une bague.



Anatomie de la patte - Cigogne noire

3 - Comment baguer un oiseau ?

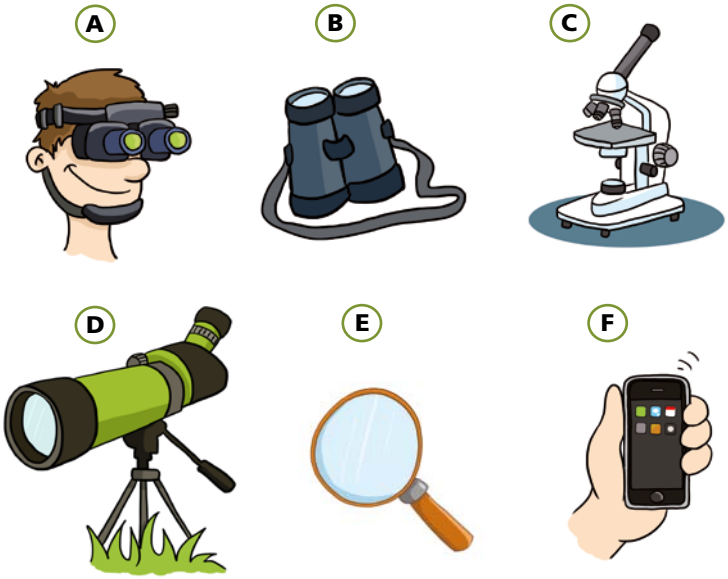
Numérote dans l'ordre de 1 à 6 les étapes du baguage.

Où se trouve, en France, le laboratoire qui délivre les autorisations pour baguer les oiseaux ? .....
Comment s'appelle-t-il ? .....
.....

Combien de Cigognes noires a-t-on baguées en France entre 1995 et 2011? .....

4 - Lire une bague

Entoure les appareils avec lesquels on peut lire à distance le code gravé sur une bague de Cigogne noire.



Pour aider les chercheurs à mieux connaître et protéger la Cigogne noire, tu peux signaler toutes tes observations de Cigognes noires, baguées ou pas, à la LPO ou à l'ONF en remplissant et en renvoyant une fiche d'observation téléchargeable sur le site internet ***http://www.cigogne-noire.fr***

Une balise satellite !

1- Équipées et suivies !

Dans le cadre du programme interrégional Bourgogne-Champagne-Ardenne 2010-2012, 4 Cigognes noires ont été équipées d'une balise satellitaire Argos-GPS pour que les scientifiques puissent les suivre au jour le jour depuis leur ordinateur et mieux les connaître. Où a-t-on positionné ces balises afin que leur fonctionnement soit optimal ?
Une seule réponse est correcte, entoure-la.

A Sur la tête B Sur le dos C Sur les pattes D Sur les ailes

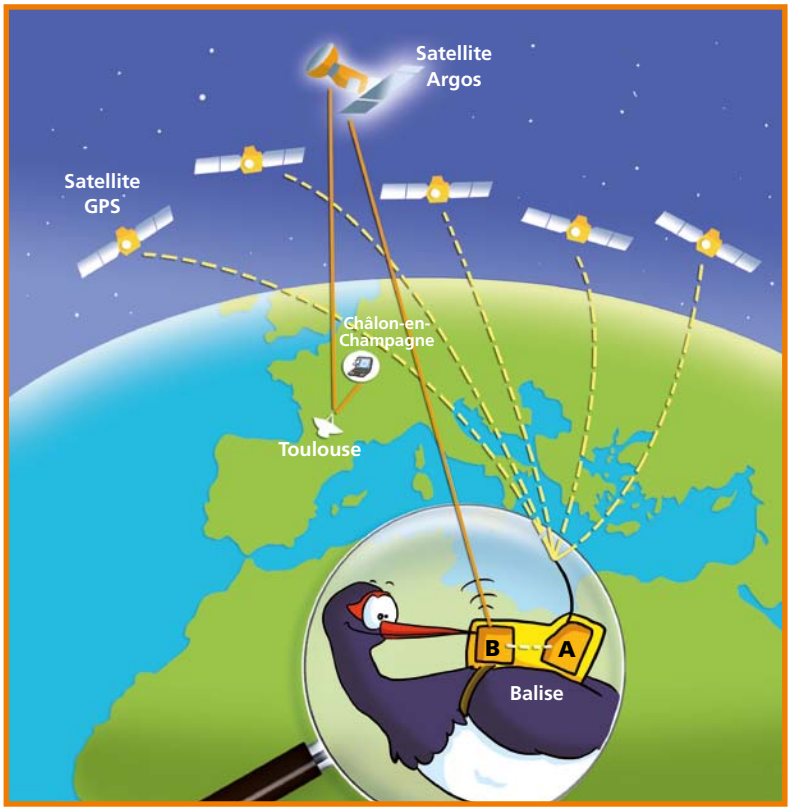
2- Le système Argos-GPS, comment ça marche ?

Les Cigognes noires balisées ont été équipées d'un système combinant 2 technologies complémentaires :
- le GPS (Global Positioning System), une technologie américaine
- le système Argos, une technologie du CNES (Centre National d'Etudes Spatiales)

Pour que le chercheur de Châlons-en-Champagne puisse situer exactement la Cigogne noire balisée, il faut : 1 balise sur la Cigogne noire (constituée d'un récepteur GPS (**A**) et d'un émetteur Argos (**B**)), 5 satellites GPS, 1 satellite Argos, 1 centre terrestre de réception ARGOS à Toulouse, en France, et 1 ordinateur.

Voici le trajet des ondes radio :

- **Étape 1 :** 5 satellites GPS envoient un signal à la balise de la cigogne en Afrique, pour la localiser en latitude, longitude et altitude.
- **Étape 2 :** le récepteur GPS de la balise transmet cette donnée à l'émetteur Argos lui aussi situé dans la balise.
- **Étape 3 :** l'émetteur Argos de la balise envoie un signal au satellite Argos.
- **Étape 4 :** le satellite Argos renvoie le signal au centre terrestre de réception ARGOS à Toulouse
- **Étape 5 :** le centre terrestre de réception ARGOS envoie l'information à l'ordinateur du chercheur à Châlons-en-Champagne



À l'aide de flèches rouges ▶, indique sur le schéma ci-contre le sens du trajet des ondes radio.

3- Programmer la balise

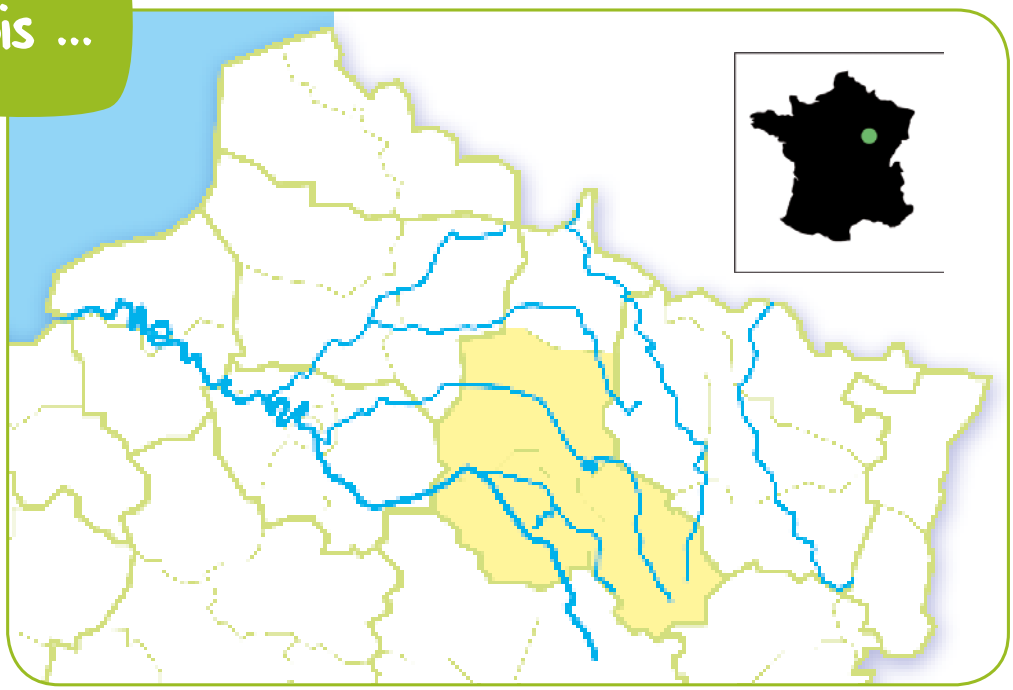
Pourquoi programme-t-on les balises des Cigognes noires pour recevoir leurs positions uniquement en journée ?
☐ a) parce que la nuit les Cigognes noires écoutent la radio et cela perturbe les signaux
☐ b) parce que la nuit, les Cigognes noires dorment et restent immobiles
☐ c) parce que le jour, les signaux sont plus forts et plus précis

Qui analyse les données des balises ? ☐ TF1 ☐ le CNRS ☐ NRJ

Que signifie ce sigle ? ……

Les lacs Champenois ...

1- Histoire-Géo !



Les lacs champenois sont situés en région Champagne-Ardenne.
• Trace le contour de cette région en rouge.
Les lacs s'étendent sur 3 départements :
- l'Aube (10)
- la Marne (51)
- la Haute-Marne (52)
• Colorie en jaune ces trois départements et écris leurs noms.
• Légende les noms des fleuves et rivières en bleu :
- la Seine
- la Marne
- l'Aube
- l'Oise
- l'Aisne
- La Meuse
- La Moselle

• Place les villes en noir :
- Paris
- Troyes
- Châlons-en-Champagne
- Chaumont

Ces lacs ont été créés au début des années 1960 pour 3 raisons. Coche les bonnes réponses :
☐ a) La Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient avait reçu une pétition des Cigognes noires d'Europe demandant de construire un lac pour qu'elles puissent pêcher en toute tranquillité
☐ b) Éviter les inondations de la région parisienne lors des grandes crues
☐ c) Maintenir le niveau d'eau de la Seine en été et en automne pour la rendre navigable jusqu'à l'océan
☐ d) Faire naviguer le porte-avion Charles De Gaulle
☐ e) Assurer une ressource en eau suffisante en cas de sécheresse

Les lacs champenois sont constitués de 3 grands lacs :
- Le lac d'Orient
- Les lacs du Temple et Amance qui sont reliés
- Le lac du Der

• Place-les sur la carte ci-contre.

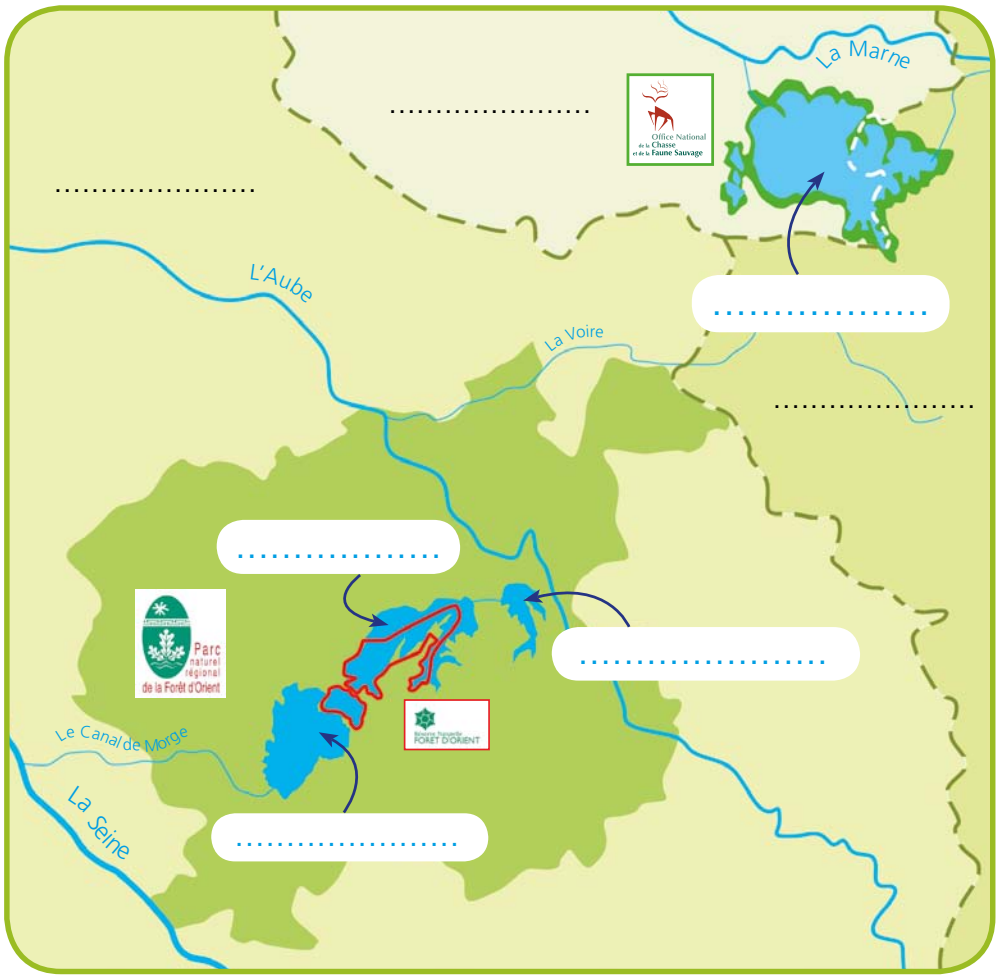
• Replace les 3 départements : l'Aube, la Marne et la Haute-Marne sur les pointillés noirs.

Légende

Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du lac du Der et des étangs latéraux

Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient



2- Protéger les lacs

Les lacs champenois sont protégés car ils sont devenus "des sites ornithologiques majeurs". Qu'est-ce que cela veut dire ? .....

.....

.....

... j'adore !

Combien d'espèces d'oiseaux les ornithologues ont-ils dénombrées sur les lacs ?

- ☐ a) 25
- ☐ b) 267
- ☐ c) 692

Pour protéger ces oiseaux et leur environnement, plusieurs mesures ont été mises en place. Lesquelles ? Relie les logos aux bonnes étiquettes.

1 2 3 4 5

A Les lacs ont été classés sites **RAMSAR**. C'est-à-dire qu'ils sont devenus "une zone humide d'importance internationale" selon la Convention RAMSAR. C'est un traité international incitant l'État français à protéger la zone en mettant en place des mesures de conservation.

B **Le parc naturel régional de la Forêt d'Orient** est l'un des cinq premiers parcs naturels régionaux créés en France (1970). Un parc naturel régional est un label de l'Etat qui classe un territoire en "site remarquable". Il permet un développement économique harmonieux entre activités économiques et préservation de l'environnement.

C Créée en 2002, **la Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient** est un site majeur où font halte les Cigognes noires, au sein du Parc naturel régional de la Forêt d'Orient. D'une superficie de 1 560 hectares, elle bénéficie d'une protection renforcée où les activités humaines sont réglementées. L'accès du public y est interdit toute l'année pour la tranquillité de la faune et la préservation de la flore. On y mène des études scientifiques pour améliorer nos connaissances sur les espèces.

D **La Réserve nationale de chasse et de faune sauvage du lac du Der et des étangs latéraux** a pour but de protéger les populations d'oiseaux migrateurs et leurs habitats afin d'assurer la conservation de la biodiversité. Tout acte de chasse est interdit et les activités humaines sont réglementées. Elle est gérée par l'**O**ffice **N**ational de la **C**hasse et de la **F**aune **S**auvage.

E Les lacs Champenois sont des **Z**ones de **P**rotection **S**péciale (ZPS) intégrées au **réseau Natura 2000** au titre de la directive Oiseaux. C'est une mesure de conservation pour maintenir les populations d'oiseaux concernés, réduire les pressions qui s'exercent sur ces derniers et faciliter les migrations à l'échelle européenne.

3- Un max de Cigognes noires !

Depuis 2001, les ornithologues comptent, une fois par semaine entre août et octobre, les Cigognes noires sur les lacs. Le maximum de Cigognes noires observé est de :

• En 1 journée

- ☐ a) 6
- ☐ b) 47
- ☐ c) 150

• En 1 an

- ☐ a) 10
- ☐ b) 31
- ☐ c) 150

4- Vous parlez le "Cigogne" ?

Chaque année, de nombreuses Cigognes noires baguées sont observées sur les lacs champenois. Elles viennent de deux pays.

• Lesquels ?

1. .....

2. .....

• Déchiffre leur conversation :

.....

.....

.....

À l'automne 2012, depuis combien d'années la Cigogne noire CC00 est-elle fidèle aux lacs de la Forêt d'Orient ?

- ☐ 4 ans
- ☐ 9 ans
- ☐ 15 ans

5- Fidèles aux lacs

Tous les ans, les ornithologues observent, sur les lacs champenois, les mêmes Cigognes noires baguées. Combien ?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Comment me protège-t-on ?

Cigogne Noire

1-Le réseau Cigogne noire

Le réseau Cigogne noire a été mis en place pour protéger l'espèce et sensibiliser le public sur cet oiseau peu connu.

Qui coordonne le réseau Cigogne noire ? .....

Pourquoi à ton avis ? .....

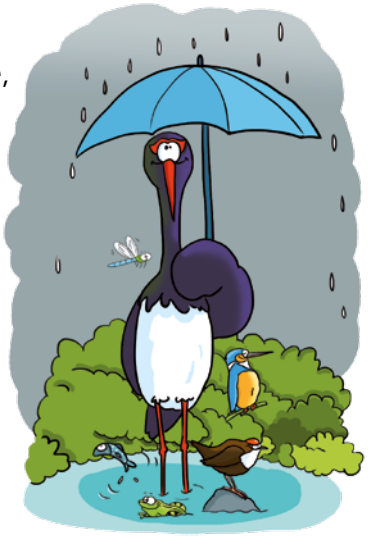
Avec l'aide de qui ? .....

Pourquoi à ton avis ? .....

2- Que fait-on pour me protéger ?

L'ONF intervient pour règlementer et analyser les zones autour des nids. Comment ?
Coche les bonnes réponses :

- ☐ a) elle interdit tous travaux sylvicoles (culture et entretien des forêts) à proximité des nids de mars à juillet.
- ☐ b) elle emprisonne les touristes trop bruyants, contre une caution de 3 000 €
- ☐ c) elle interdit le débardage pendant la période de reproduction.
- ☐ d) elle coordonne le programme interrégional Bourgogne et Champagne-Ardenne, qui étudie et analyse les zones de nidification sur ces territoires
- ☐ e) elle interdit de couper tout arbre portant un nid de Cigogne noire
- ☐ f) elle ferme les forêts pendant la période de reproduction



3- Je suis une espèce parapluie !

Qu'est-ce que cela signifie?

- ☐ a) c'est moi qui livre les bébés quand il pleut à la place de la Cigogne blanche
- ☐ b) en protégeant mon espèce et mon milieu de vie, on protège d'autres animaux

4- Me faire connaître pour mieux me protéger !

Que ce soit en Afrique comme en Europe, le réseau Cigogne noire développe des outils pour faire connaître l'espèce au plus grand nombre de personnes. Quels sont ces outils ? Coche les bonnes réponses :

- ☐ a) une exposition de 12 panneaux qui circule en Europe et en Afrique
- ☐ b) des agents ONF et LPO déguisés en Cigogne noire dans la rue
- ☐ c) un site internet où l'on peut suivre les dernières actualités
- ☐ d) des interventions dans les écoles africaines
- ☐ e) un livret pédagogique
- ☐ f) consultation du site "Face de bouc" de la Cigogne noire
- ☐ g) un guide technique sur la Cigogne noire pour les gardes forestiers
- ☐ h) des formations pour tous les acteurs de la forêt
- ☐ i) un dépliant grand public
- ☐ j) la mise en cage d'une Cigogne noire pour l'observer
- ☐ k) l'organisation de colloques
- ☐ l) des articles de presse
- ☐ m) des sorties nature

Toi aussi trouve une idée qui pourrait aider le réseau à faire connaître la Cigogne noire :

.....

.....

.....

.....

.....

1- Des partenaires financiers

Pour pouvoir protéger la Cigogne noire, le réseau a besoin d'aides financières. Relie les définitions aux bonnes étiquettes.

1
2
3
4
5

A Les **D**irections **R**égionales de l'**E**nvironnement et de l'**A**ménagement et du **L**ogement (DREAL) de Bourgogne et de Champagne-Ardenne dépendent du ministère de l'Écologie. C'est une aide de l'Etat, déléguée par région au préfet, visant à mettre en œuvre la politique de protection de la nature.

B Le **F**onds **e**uropéen de **d**éveloppement **r**égional (FEDER) est une aide financière de l'Union Européenne pour soutenir les stratégies de protection de la nature dans les régions.

C **La région Champagne-Ardenne** a permis, par exemple, d'accueillir en septembre 2012, plus de 120 spécialistes de la Cigogne noire, de 15 pays et 3 continents différents au 6ème colloque international de la Cigogne noire.

D **La région Bourgogne** mène un programme de protection des espèces et des milieux à l'échelle régionale. La Cigogne noire est l'un des oiseaux emblématiques de cette politique environnementale.

E Le **G**roupement d'**I**ntérêt **P**ublic (GIP) du Parc national des Forêts de Champagne et Bourgogne, a pour mission la création d'un parc national dédié à la forêt feuillue de plaine sur le plateau de Langres, entre le sud de la Haute-Marne et le nord de la Côte-d'Or. Il finance aussi le suivi satellitaire d'une Cigogne noire.

2- Des partenaires techniques et scientifiques

Le réseau Cigogne noire s'est entouré de nombreuses structures compétentes pour analyser et recueillir les données. Relie les définitions aux bonnes étiquettes.

La LPO France aide l'ONF à coordoner le réseau Cigogne noire grâce à une lettre d'information, un site internet, une exposition et un livret pédagogique. 1

Le **Re**groupement des **N**aturalistes **Ard**ennais (ReNArd) est une association qui protège et sensibilise à la biodiversité des Ardennes. Elle aide à la recherche de nids, au baguage, à la capture à la cage-piège… Elle a aussi financé une balise. 2

La LPO Champagne-Ardenne participe aux suivis de la Cigogne noire (recherche de nids, baguage, dénombrements des oiseaux migrateurs sur les lacs champenois…) et sensibilise le public sur cette espèce. 3

La SOBA Nature Nièvre s'investit dans la recherche de nids, l'étude des milieux fréquentés et la capture d'individus (bagues et pose de balise satellitaire). Elle a financé une balise satellitaire dans le cadre du programme interrégional. 4

Le Centre **N**ational de la **R**echerche **S**cientifique (CNRS de Strasbourg) analyse les données de localisation provenant des balises Argos-GPS placées sur les Cigognes noires. 5

La LPO Côte-d'Or participe aux suivis de la Cigogne noire (recherche de nids, baguage...) et collecte les données grâce à son site internet. 6

Le Muséum National d'Histoire Naturelle, par l'intermédiaire du **C**entre de **R**echerche sur la **B**iologie des **P**opulations d'**O**iseaux, centralise les informations des baguages en France et délivre les autorisations pour baguer les Cigognes noires. 7

Le **C**entre **P**ermanent d'**I**nitiatives pour l'**E**nvironnement (CPIE) du Pays de Soulaines (Haute-Marne), a pour mission l'éducation à l'environnement, et intervient aussi en tant qu'expert naturaliste. Il contribue aux observations de terrain. 8

A
B
C
D
E
F
G
H

Bibliographie :
L'OISEAU MAG Junior, *la revue nature LPO pour les 7-12 ans (trimestriel)*
Les oiseaux à l'école *(livret pédagogique LPO)*
La migration des oiseaux *(livret pédagogique LPO)*
Le petit guide ornitho, *M. Duquet, Delachaux et Niestlé*
La migration des Cigognes noires *(2000) G.Jadoul*
Mon cahier d'exercices écolos, *Nathalie Tordjman, Delachaux et Niestlé*

www.lpo.fr

Cigogne Noire

ONF, Réseau avifaune, 2 avenue de Saint Mandé, 75570 Paris cedex 12
Tél : 01 40 19 78 16 www.onf.fr
• Paul BROSSAULT : paul.brossault@onf.fr

LPO, Fonderies Royales, CS 90263, 17305 Rochefort cedex
Tél : 05 46 82 12 34. www.lpo.fr
• Nicolas GENDRE : nicolas.gendre@lpo.fr

http://www.cigogne-noire.fr/

contact@cigogne-noire.fr

Ce livret pédagogique a été réalisé dans le cadre du programme interrégional Bourgogne – Champagne-Ardenne 2010-2012

© LPO-ONF - Reproduction interdite et utilisation soumise à conditions.

Partenaires techniques :

AGIR pour la BIODIVERSITÉ CHAMPAGNE-ARDENNE — AGIR pour la BIODIVERSITÉ CÔTE D'OR — cnrs — SOBA Nature Nièvre — Muséum national d'Histoire naturelle — PAYS DE SOULAINES — Parc naturel régional de la Forêt d'Orient

Partenaires financiers :

GIP des forêts de Champagne et Bourgogne — l'Europe s'engage en Bourgogne avec le FEDER — l'Europe s'engage en Champagne-Ardenne avec le FEDER — Bourgogne Conseil régional — Région Champagne Ardenne

Conception : Cécile Rousse, Nicolas Gendre et Cécile Bruderer (LPO). Collaboration : Paul Brossault et Vincent Godreau (ONF), Eliette et Christian Gendre, Geneviève Métais. Mise en page et illustrations : Cécile Rousse - Service Éditions LPO - n°ED1306001CR.
Dessin naturaliste Cigogne noire : François Desbordes. Photos poussins : Fabrice Croset. Imprimerie Lagarde - 17 Saujon - Imprim'Vert.