

OBJECTIF : L'ENFANT EST EN MESURE DE RECONNAÎTRE LES DIFFÉRENTES PARTIES DES OISEAUX, DIFFÉRENCIER LES OISEAUX PAR LEUR COULEUR ET LA GROSSEUR DES ŒUFS.

> **OBSERVEZ ET DÉTERMINEZ ENSEMBLE LES DIFFÉRENTES ESPÈCES D'OISEAUX QUI VIENNENT À LA MANGEOIRE. (RÉFÉRENCE : FICHE «LES OISEAUX DE LA MANGEOIRE»)**

> **POURQUOI LES OISEAUX PONDENT DES ŒUFS ?**

Les oiseaux pondent des œufs pour avoir des poussins qui sortiront des œufs dès qu'ils pourront en casser la coquille après la couvaion. Les femelles des petits oiseaux comme les mésanges bleues pondent la plupart du temps un œuf par jour, souvent le matin avant de quitter le nid, l'œuf suivant se développera au cours de la journée pour être formé à la fin de la nuit.

> **CONNAISSEZ-VOUS D'AUTRES ANIMAUX QUI PONDENT DES ŒUFS ?**

Le serpent, la tortue, le poisson, la grenouille, le crocodile, la mouche...

> **QUI A-T-IL DANS UN ŒUF ?**

Du jaune et du blanc qui vont peut être faire un poussin si l'œuf est fécondé.

> **A QUELLE SAISON ET À QUEL MOIS SOMMES-NOUS ?**

> **A QUELLE SAISON PONDENT LES OISEAUX ?**

Les mésanges pondent au printemps, en avril.

> **COMBIEN PEUT-IL Y AVOIR D'OISILLONS DANS UN NICOIR ?**

Généralement, les mésanges pondent entre 6 et 12 ŒUFS.

En 2017, il a été constaté 14 petites mésanges bleues dans un Nichoir Vision® installé dans la région nantaise.

> **QUELS SONT LES PETITS SACS BLANCS QUE LES PARENTS TRANSPORTENT QUELQUES FOIS HORS DU NICOIR ?**

Ce sont les sacs fécaux contenant les fientes des oisillons, les parents transportent ces sacs à l'extérieur du nichoir afin de tenir propre en permanence l'intérieur du nid.

> **COMMENT FAIT LA MÉSANGE POUR GARDER SES ŒUFS AU CHAUD ET PENDANT COMBIEN DE JOURS ?**

Grâce aux plumes de son ventre la mésange garde ses œufs au chaud pendant 15 jours avant l'éclosion.

> **LES PETITS OISEAUX PEUVENT-ILS PONDRE DES GROS ŒUFS ?**

- La grosseur des œufs est proportionnelle à la taille de l'oiseau. Par exemple, la mésange pondra des petits œufs, alors que l'autruche pondra de très gros œufs.

> **LA COULEUR DES ŒUFS EST-ELLE TOUJOURS LA MÊME CHEZ TOUS LES OISEAUX ?**

Non, les couleurs varient selon les espèces.

> **FAITES IDENTIFIER LES DIFFÉRENTES PARTIES DE L'OISEAU PAR DES COULEURS ET DES FLÈCHES (VOIR DESSIN AU DOS)**

La tête, les yeux, le bec, les narines, les ailes, le dos, les pattes, la queue.

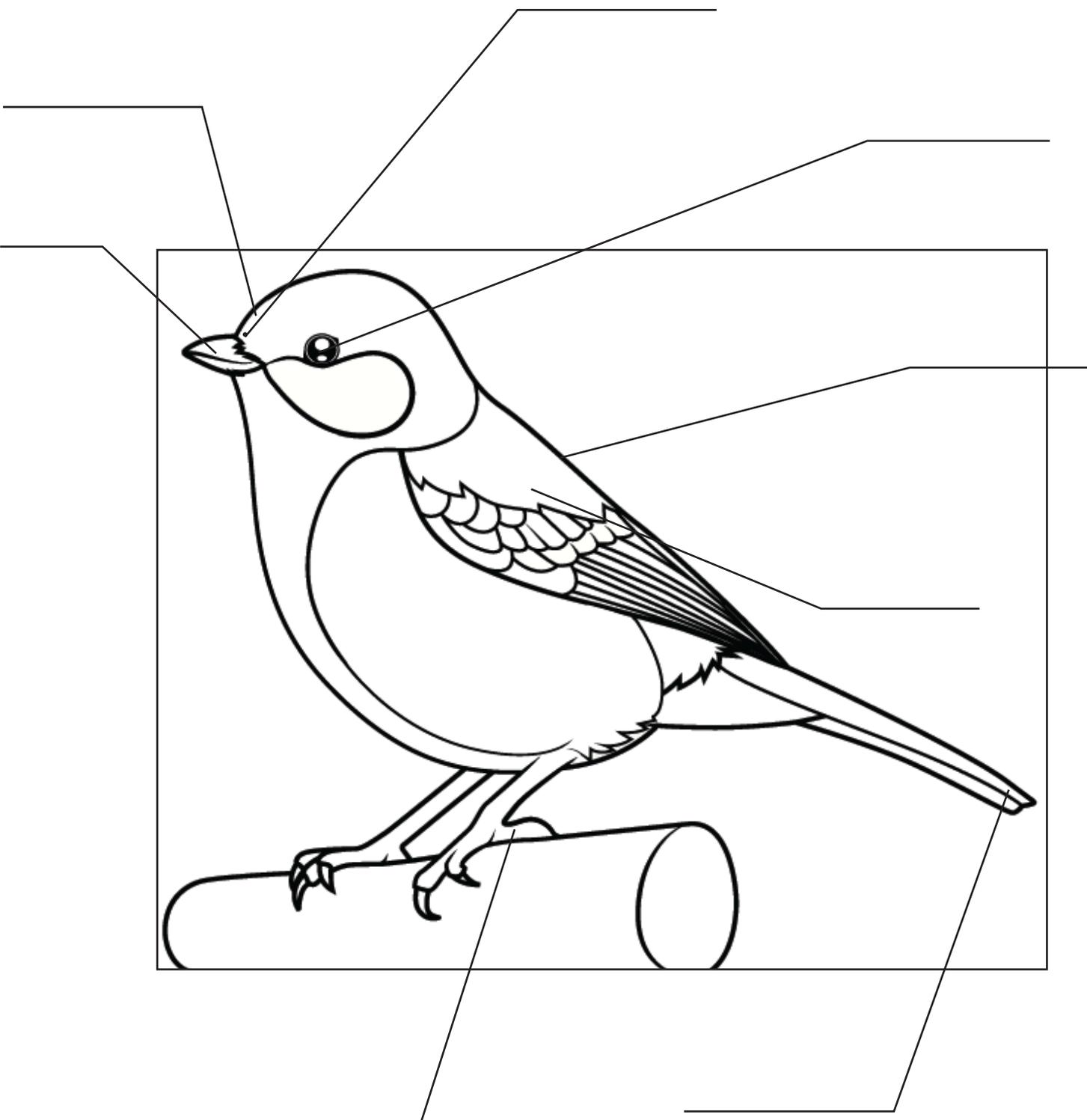
LE SAVIEZ-VOUS ?

La femelle du colibri abeille pond les plus petits œufs au monde, de la taille d'un petit pois, moins de 1 cm de diamètre. Il en faudrait 4700 pour remplir un œuf d'autruche.

EXERCICES

EXERCICE 1 : IDENTIFIER LES DIFFÉRENTES PARTIES DE L'OISEAU

LA TÊTE - LES YEUX - LE BEC - LES NARINES - LES AILES - LE DOS - LES PATTES - LA QUEUE



COLORIE LA MÉSANGE

OBJECTIF : L'ENFANT EST EN MESURE DE COMPRENDRE À QUOI SERVENT LES PLUMES ET PEUT IMITER DES CHANTS D'OISEAUX**> DEMANDER AUX ENFANTS À QUOI SERVENT LES PLUMES ?**

Selon les oiseaux les plumes servent pour voler, pour garder le corps au chaud, pour se protéger du froid, pour se protéger du vent, de l'humidité, du soleil, pour nager, pour flotter, pour plonger, pour se diriger elle servent de gouvernail, pour certaines espèces, emporter de l'eau à leurs oisillons.

> SORTEZ DANS LE JARDIN ET DEMANDEZ AUX ENFANTS DE CHERCHER DES PLUMES, UNE FOIS TROUVÉES, DEMANDEZ AUX ENFANTS DE SOUFFLER DESSUS ET DESSOUS ET DE REMARQUER LES DÉFORMATIONS OBTENUES.**> DE QUOI SONT FAITES LES PLUMES ?**

Comme tes cheveux, comme tes ongles, comme le bec et les serres des oiseaux, la matière est la Kératine !

> CONNAISSEZ-VOUS DES ANIMAUX AUTRES QUE LES OISEAUX CAPABLES DE VOLER NATURELLEMENT ?

La chauve souris, la libellule, la guêpe, la mouche, le moustique...

> SORTEZ DEHORS AVEC LES ENFANTS ET ÉCOUTEZ LES CHANTS DES OISEAUX.**> CONNAISSEZ-VOUS DES CHANTS D'OISEAU ?**

La poule, le coucou, le paon...

> PEUX-TU SIFFLER COMME UN MERLE ?**LE SAVIEZ VOUS ?**

Les pingouins et les manchots se servent de leurs plumes pour avancer dans la neige sans s'enfoncer, leurs plumes leur servent de raquette.

LE SAVIEZ VOUS ?

L'organe qui permet aux oiseaux de chanter est appelé syrinx. C'est un petit organe situé au niveau de la cage thoracique qui permet aux oiseaux de produire des sons sur le même principe que le larynx chez les autres vertébrés (par vibrations des membranes).

RÉPONSE DE L'EXERCICE AU DOS**Exercice 3**

La poule	•	•	jacasse
La pie	•	•	hulule
Le pigeon	•	•	claquette
Le poussin	•	•	roucoule
Le hibou	•	•	zinzinule
La mésange	•	•	siffle
La cigogne	•	•	caquette
Le merle	•	•	pépie

EXERCICES

EXERCICE 2 : LES PLUMES



Une rectrice
(plume de la queue pour se diriger)



Une rémige
(plume de l'aile pour voler)

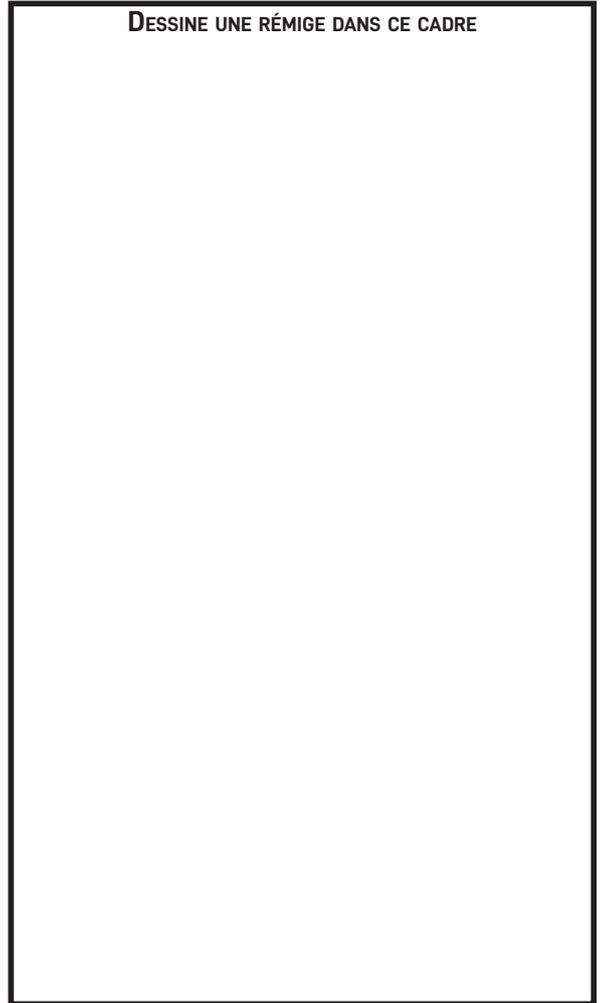


Une semi-plume



Un duvet

DESSINE UNE RÉMIGE DANS CE CADRE



EXERCICE 3 : TROUVE LES BONNES COMBINAISONS.

- | | | | |
|------------|---|---|-----------|
| La poule | • | • | jacasse |
| La pie | • | • | hulule |
| Le pigeon | • | • | claquette |
| Le poussin | • | • | roucoule |
| Le hibou | • | • | zinzinule |
| La mésange | • | • | siffle |
| La cigogne | • | • | caquette |
| Le merle | • | • | pépie |

OBJECTIF : L'ENFANT EST EN MESURE DE COMPRENDRE COMMENT EST FAIT UN NID ET DE QUOI SE NOURRISSENT LES OISEAUX.

> AVEC QUOI LES OISEAUX FABRIQUENT-ILS LEURS NIDS ?

De la paille, de l'herbe, des brindilles, des plumes, du duvet, du crin de cheval, des poils d'animaux, des cheveux, de la boue, de la mousse, des branches, du coton ou des bouts de laine abandonnés par les humains.

> AVEC LES ENFANTS SORTEZ DANS LE JARDIN ET CHERCHEZ DIFFÉRENTS MATÉRIAUX POUR FAIRE UN NID PUIS ESSAYER D'EN FAIRE UN AVEC CE QUE VOUS AVEZ RÉCUPÉRÉ.

> ENSUITE MONTREZ LE VIEUX NID RESTÉ DANS LE NICOIR VISION OU TROUVEZ UN VIEUX NID DANS LA NATURE ET DISSÉQUER LE AVEC LES ENFANTS EN OBSERVANT LE TRAVAIL FOURNI PAR LES OISEAUX.

> OÙ LES OISEAUX FONT-ILS LEURS NIDS ?

Dans les arbres (la pie), dans les haies (le merle), dans les herbes (l'alouette), sous les toits des maisons (l'hirondelle), dans les maisons abandonnées (le rouge queue), dans les greniers (la chouette), par terre (le graveleau), en terre (le martin-pêcheur), sur l'eau (la poule d'eau), dans les falaises (le vautour), dans un trou d'arbre (le pic-vert), dans des nichoirs artificiels (les mésanges).

> DESSINE UN NICOIR

> QUE MANGENT LES PETITS OISEAUX ?

Des vers de terre, des papillons, des chenilles, des insectes, des graines, des fruits, du pain laissé par les humains

> AU PRINTEMPS, PRENEZ PLUSIEURS FEUILLES DE PAPIER BLANCHES, SORTEZ DEHORS AVEC LES ENFANTS ET PLACER LES FEUILLES SOUS UNE BRANCHE D'ARBRE, NOISETIER OU ARBUSTE PUIS SECOUER VIGOREUSEMENT LA BRANCHE SITUÉE AU DESSUS DES FEUILLES.

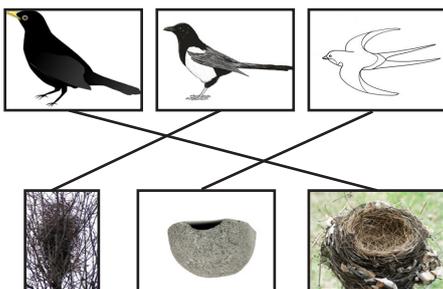
Observer les nombreux insectes qui tombent sur les feuilles, ce sont ces insectes dont se nourrissent les oiseaux.

> AVEC QUOI LES OISEAUX RAMÈNENT-ILS LA NOURRITURE À LEURS OISILLONS RESTÉS DANS LE NID ?

Avec leur bec (mésanges) ou avec leurs serres (rapaces)

RÉPONSES AUX EXERCICES SITUÉS AU DOS.

Exercice 4



Exercice 5

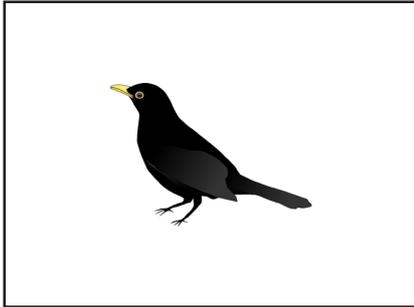
B,C,E et F

LE SAVIEZ VOUS ?

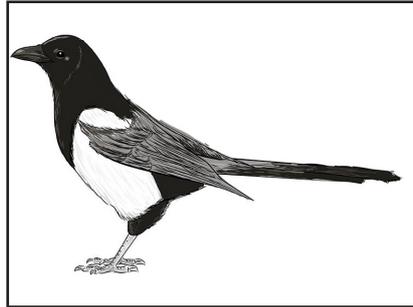
Les oiseaux comme beaucoup d'autres animaux sauvages sont très territoriaux, c'est à dire qu'ils s'approprient un territoire délimité et gare au congénère qui y pénètre ou qui s'en approche, surtout pendant la période de reproduction. Pour les mésanges bleues par exemple, deux nids ne pourront se situés à moins de 20 mètres l'un de l'autre, pour une autre espèce d'oiseau comme les rouges queues la distance est de 120 mètres, en dessous de ces distances spécifiques à chaque espèces la guerre est déclarée.

EXERCICES

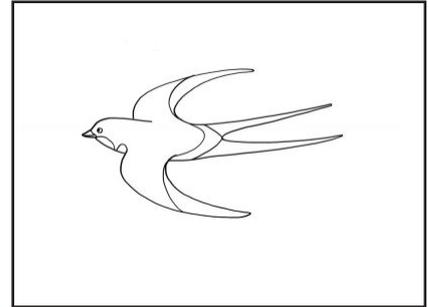
EXERCICE 4 : VOICI TROIS OISEAUX DIFFÉRENTS, RELIE LE NID QUI CORRESPOND AUX OISEAUX



Un merle



Une pie



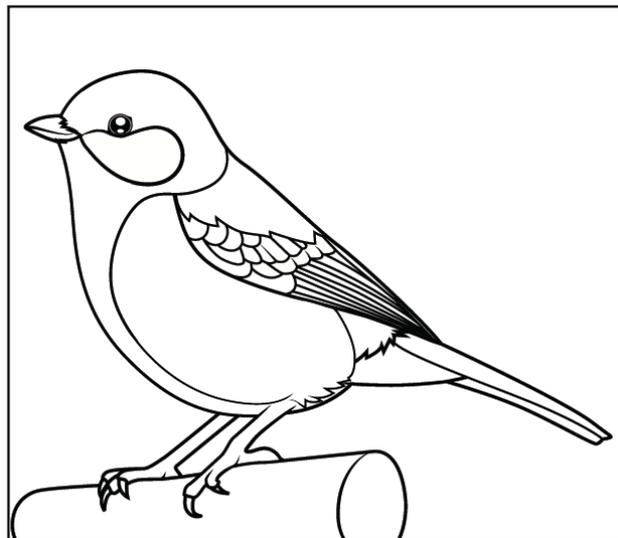
Une hirondelle



EXERCICE 5 : RELIER À L'OISEAU LA NOURRITURE QU'IL PEUT MANGER.



A. DU BOIS



F. UNE FRAISE



B. UN PAPILLON



C. DES GRAINES DE MAÏS



D. DE LA MOUTARDE



E. DU PAIN

OBJECTIF : L'ENFANT EST EN MESURE DE COMPRENDRE COMMENT LES OISEAUX SORTENT DE L'ŒUF ET COMMENT ILS ÉVOLUENT JUSQU'À LEUR ENVOL.

> COMMENT FAIT LA MÉSANGE POUR GARDER SES ŒUFS AU CHAUD ET PENDANT COMBIEN DE JOURS ?

Grâce aux plumes de son ventre la mésange garde ses œufs au chaud pendant 15 jours avant l'éclosion.

> COMMENT LE POUSSIN FAIT-IL POUR SORTIR DE L'ŒUF ?

Le poussin sort de l'œuf en cassant la coquille de l'intérieur avec son petit bec qui lui sert de ciseaux, quelques fois, les parents les aident à casser la coquille afin qu'ils puissent sortir.

> LES POUSSINS ONT-ILS DES PLUMES QUAND ILS SORTENT DE L'ŒUF ?

Non, quand les poussins sortent de l'œuf, ils sont complètement nus, le duvet commence à pousser dans les jours qui suivent.

> POURQUOI LES JEUNES OISEAUX BOUGENT-ILS LEURS AILES DANS LE NICOIR ?

Pour se dégourdir les ailes et se préparer à leur premier vol.

> QUAND LES OISILLONS SORTENT DU NICOIR PEUVENT-ILS SE DÉBROUILLER TOUT SEULS ?

Non, les parents continuent de les nourrir encore pendant quelques semaines.

Avec les enfants notez le nombre d'oisillons présents dans le nichoir vision et notez tous les jours les différences observées au cours de la croissance des oisillons, densité du duvet, longueur et couleur des plumes, ouverture des yeux, leur comportement dans le nid vis-à-vis des plus petits, leur comportement quand les parents entrent dans le nichoir vision, l'évacuation des sacs fécaux et des restes de coquille d'œuf, etc...

**Notez le temps écoulé entre le départ du premier et du dernier oisillon.
Avec les enfants installez vous à l'extérieur, à une dizaine de mètre du nichoir vision et observer les premiers vols des oisillons, notez les observations.
Demandez aux enfants ce qu'ils ont retenu de toutes ces observations.**

LE SAVIEZ VOUS ?

Une fois adulte la mésange bleue mesure 12 centimètres, pèse 12 grammes et peut vivre plus de 12 ans.

A tous les deux, les parents mésanges feront jusqu'à 800 aller retour quotidien pour satisfaire l'appétit des petits.

RÉPONSE DE L'EXERCICE AU DOS

Exercice 6

Réponses : 1C, 2A, 3C, 4B, 5A, 6A et 7B

EXERCICES

EXERCICE 6 : ENTOURE LA BONNE RÉPONSE

1- QUELLES SONT LES DIFFÉRENTES PARTIES PRÉSENTES DANS L'OEUF ?

- A. **DU BLANC ET DU NOIR**
- B. **DU BLANC ET DU BLEU**
- C. **DU JAUNE ET DU BLANC**

2- COMMENT APPELLE-T-ON L'AILE DIRECTRICE D'UNE MÉSANGE ?

- A. **UNE RECTRICE**
- B. **UNE VARIANTE**
- C. **UNE BRINDILLE**

3- UNE MÉSANGE PÈSE ET MESURE ENVIRON ..

- A. **1 KILOGRAMME ET 1 MÈTRE**
- B. **40 GRAMMES ET 25 CENTIMÈTRES**
- C. **12 GRAMMES ET 12 CENTIMÈTRES**

4- LA MÉSANGE GARDE SES OEUFS SOUS SES PLUMES PENDANT **30** JOURS POUR LES GARDER AU CHAUD.

- A. **VRAI**
- B. **FAUX**

5- LA MÉSANGE PEUT NOURRIR SES PETITS AVEC DES CHENILLES

- A. **VRAI**
- B. **FAUX**

6- AVEC L'AIDE DE QUOI LE POUSSIN CASSE T-IL LA COQUILLE DE SON OEUF ?

- A. **SON BEC**
- B. **SA QUEUE**
- C. **SON AILE**

7- UN OEUF DE POULE EST PLUS GROS QU'UN OEUF D'AUTRUCHE

- A. **VRAI**
- B. **FAUX**

LES OISEAUX DE LA MANGEOIRE



La Mésange bleue



La Mésange Charbonnière



Le Rouge Gorge



Le Gros bec



Le Merle noir



Le Verdier



Le Chardonneret



Le Pigeon ramier



Le Moineau domestique



Le Pinson des arbres



La Tourterelle turque



Le Tarin des aulnes

Nos OBSERVATIONS

DATE	ESPÈCE	NOMBRE