

Nom :

Date :

Prénom :

Classe :

ÉVALUATION ACADÉMIQUE

Les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technologique

Mai 2016

BASÉE SUR LE SOCLE COMMUN DE CONNAISSANCES, DE
COMPÉTENCES ET DE CULTURE 20164^{ème} SEGPA

SUJET 1 :

**COMMENT LES CIGOGNES ET LES MÉSANGES
S'ADAPTENT-ELLES EN HIVER ?
COMMENT LE SAIS-TU ?**

Note à l'attention des élèves :

- Tu vas passer une évaluation de mathématiques et de sciences... Pas de panique !!!
Ces exercices ne servent qu'à voir ce que tu sais déjà faire et ce qui te reste à apprendre...
- L'épreuve dure en tout 55 minutes. Tu as le temps de bien réfléchir mais ne traîne pas trop tout de même !
- Les calculatrices sont autorisées.
- N'écris rien dans les cases de cette forme :

| |
|-----------------------|
| Item 1 0 - 0.5 - 1 |
|-----------------------|

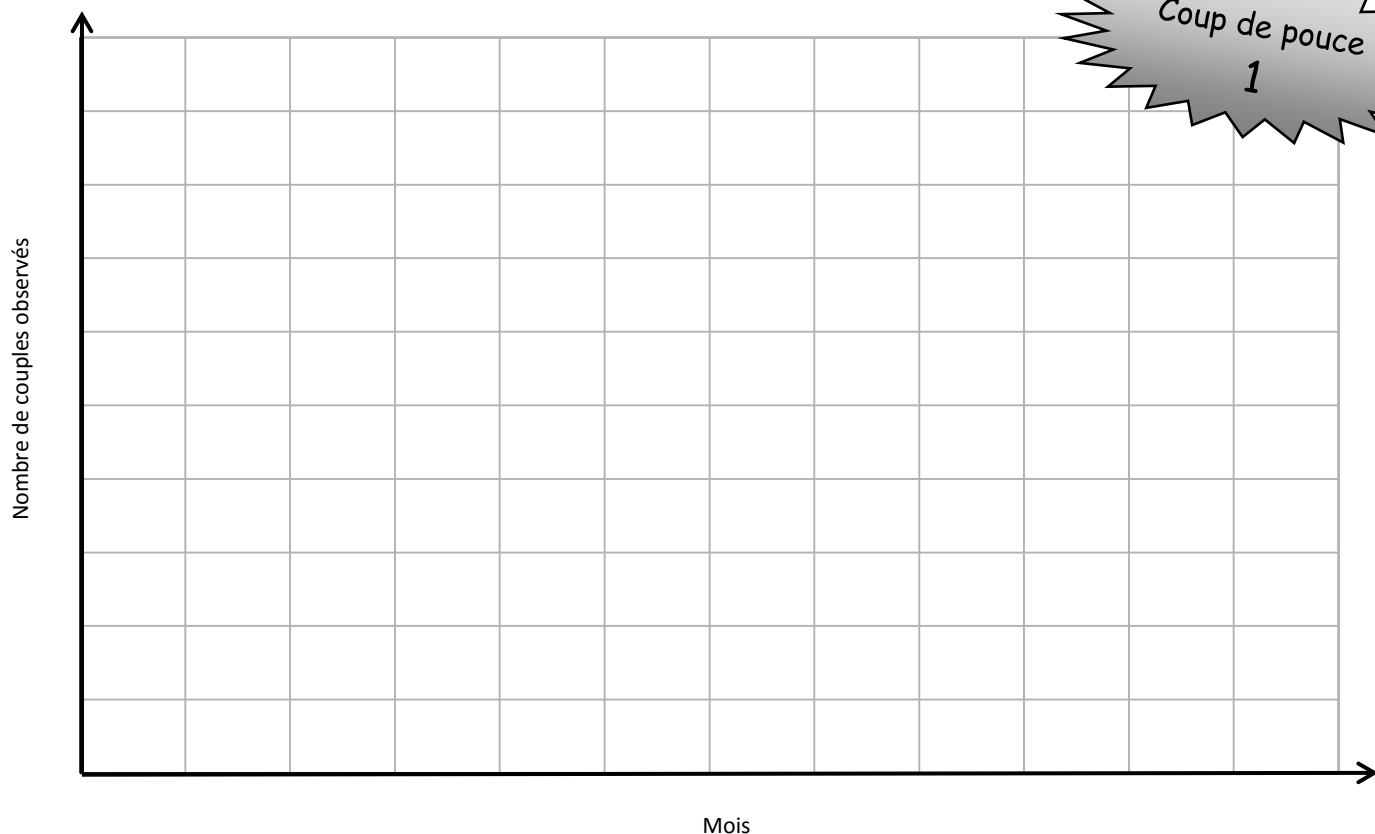
 car elles sont réservées aux professeurs.
- Si tu ne sais pas répondre à une question, n'hésite pas à passer à la suivante puis à y revenir s'il te reste du temps. **N'hésite pas à noter les étapes de ton raisonnement même si tu n'arrives pas à répondre en totalité à la question posée.**

BON COURAGE !

PARTIE 1 : EXPLOITER LES DOCUMENTS POUR BIEN RÉPONDRE...

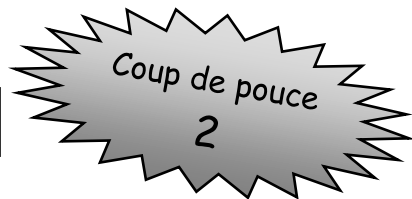
1. Trace le graphique représentant le nombre de couples de cigognes sur les 12 mois de l'année.

Item 1
0 - 0.5 - 1



2. Combien de temps mettent les cigognes pour effectuer la migration ?

Item 2
0 - 0.5 - 1



.....

.....

3. Quelle distance en km parcourent-elles pour se rendre en Afrique ?

Item 3
0 - 0.5 - 1



.....

.....

4. Pour donner à manger aux mésanges en hiver, des élèves du champ professionnel « *hygiène alimentation services* » fabriquent des boules de graisse.

Item 4
0 - 0.5 - 1

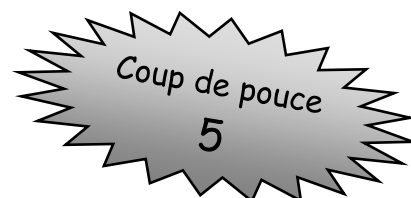
Ils veulent en réaliser 50.

Quelle quantité de semoule de maïs jaune (en grammes) doivent-ils utiliser ?

| Calculs / Opérations : | Phrase réponse : |
|------------------------|------------------|
| | |

5. On veut réaliser 80 boules de graisse pour l'hiver. Quelle quantité de beurre d'arachide (en grammes) va-t-on devoir utiliser ?

Item 5
0 - 0.5 - 1



| Calculs / Opérations : | Phrase réponse : |
|------------------------|------------------|
| | |

PARTIE 2 : ...RÉPONDRE À LA QUESTION DE DÉPART

En utilisant les documents fournis, explique sous forme de schéma, de tableau ou de texte pourquoi les cigognes et les mésanges doivent s'adapter en hiver et comment font-elles ?

Justifie tes réponses en utilisant les différentes données et informations de l'annexe.

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Item 6 0 - 0.5 - 1 | Item 9 0 - 0.5 - 1 | Item 12 0 - 0.5 - 1 | Item 15 0 - 0.5 - 1 |
| Item 7 0 - 0.5 - 1 | Item 10 0 - 0.5 - 1 | Item 13 0 - 0.5 - 1 | Item 16 0 - 0.5 - 1 |
| Item 8 0 - 0.5 - 1 | Item 11 0 - 0.5 - 1 | Item 14 0 - 0.5 - 1 | |

