

## Fiche d'évaluation de fin de parcours

### Thème travaillé : les pourcentages

#### L'ours

La population totale des **ours** bruns est estimée à environ 200 000 dans le **monde dont** 60% vivent en Russie

1) Exprimer 60% en fraction puis en nombre décimal

$$60/100=0,6$$

2) Appliquer le taux à la population mondiale pour déterminer le nombre d'ours en Russie

$$0,6 * 200\ 000 = 120\ 000$$

On estime qu'il y avait environ 300 ours brun dans les Pyrénées en 1800 et on subit une diminution impressionnante de 94 % jusqu'en 1995 ! Cette année en 2021, la population d'ours dans les Pyrénées (en France) est de 64 spécimens. Il s'agit d'une augmentation presque constante depuis 1995.

3) Quel a été le coefficient de diminution des ours brun dans les pyrénées depuis 1800 à 1995 ?  
diminution de 94 % soit un coefficient multiplicateur de  $1-0,94=0,06$

4) En déduire le nombre d'ours en 1995 dans les Pyrénées.

$$0,06 \times 300 = 18 \text{ il restait 18 ours dans les Pyrénées en 1995}$$

5) calculer le taux d'évolution des ours brun dans les Pyrénées depuis 1995 à aujourd'hui.

$$64/18 = 3,55 \quad 3,55-1=2,55 \text{ soit } 255 \%$$

#### Le saviez-vous !!!

Quand un ours brun hiberne, son rythme cardiaque tombe à 10 battements par minute, ce qui représente 20% de la valeur normale de son rythme cardiaque.

**Quelle est la valeur normale du rythme cardiaque d'un ours brun quand il n'est pas en train d'hiberner ?**

$$10 \text{ battements} \rightarrow 20 \%$$

$$? \text{ battements} \rightarrow 100 \%$$

$$\text{soit } 10 \times 100 / 20 = 50 \text{ Le rythme cardiaque normal d'un ours brun est de 50 battements par minute}$$

