

LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES

FICHE DE JEU

NOM DU JEU : DEFIS NATURE

Descriptif :

Chaque joueur possède un certain nombre de cartes au départ.
Sur chaque carte plusieurs caractéristiques.

A chaque tour un joueur choisit une caractéristique, le joueur qui possède la carte la plus forte remporte les cartes des autres joueurs.

Le premier à collecter toutes les cartes du jeu gagne la partie.



PRIX / FABRICATION POSSIBLE ?

- **Prix** : 10€
- **Fabrication** : possibilité en plastifiant des cartes persos.

THEMATIQUE

Ordre et nombres décimaux (comparer, intercaler)

CYCLE /NIVEAU

Cycle 3 (réactivation de la notion en 6^e)

MISE EN PRATIQUE

En 6^e, on commence d'abord par un diaporama de réactivation des notions :

- Explication rapide des règles du jeu
- Comparaison
- Rangement dans l'ordre croissant ou décroissant
- Intercaler entre deux nombres

Puis les élèves se mettent en groupe et font une partie.

Cela fait aussi travailler la **stratégie** à adopter : doit-on toujours choisir la catégorie dans laquelle on a le plus grand nombre ?

RESSOURCE

Jeux Défi Nature de Bioviva

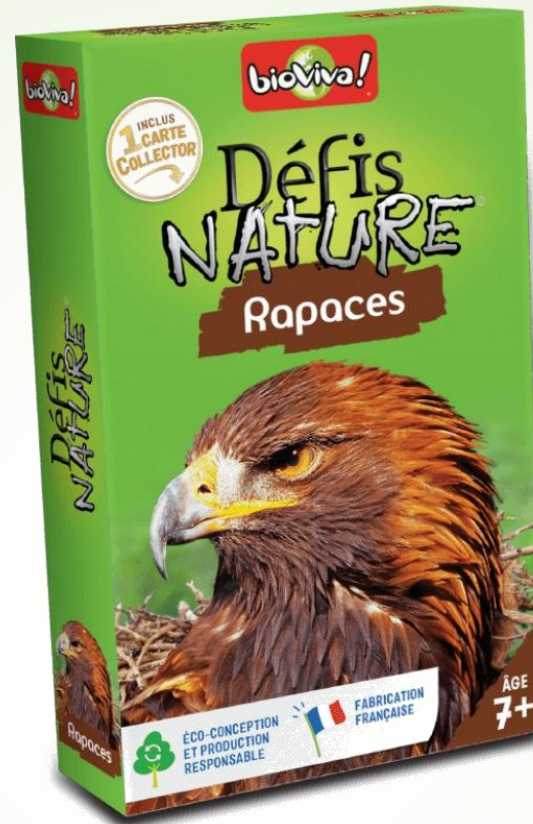
RECOMMANDATION / AMELIORATION

Les cartes du commerce utilisent principalement des nombres décimaux « facilement » comparables (nombres entiers ou même nombre de décimales).

A utiliser en priorité avec des élèves à forts besoins tel quel.

Amélioration : fabrication de cartes plus intéressantes mathématiquement.

Extension possible avec les fractions par exemple.



Jouons un peu!

Règle du jeu:



- Le premier joueur choisit un thème (Longueur, Poids, Envergure ou Longévité),
- Tous les joueurs retournent une carte,
- Celui qui a la plus grande valeur dans le thème choisit, gagne toutes les cartes.

Voici le tirage de 2 joueurs, le thème est longueur qui gagne?

Pélican frisé
Pelecanus crispus



Longueur : 170 cm
Poids : 11,50 kg
Envergure : 295 cm
Longévité : 33 ans

Le pélican frisé...
Cet oiseau de mer se nourrit...
qu'il pêche en famille : le groupe accorde...
la rive avant de fondre dessus à près de 90 km/h. Le...
poche que le pélican porte sous le bec lui sert de filet,
de réserve d'eau et lui permet d'abaisser la température de
son corps lorsqu'il fait chaud.

Vautour percnoptère
Neophron percnopterus



Longueur : 64 cm
Poids : 1,80 kg
Envergure : 161 cm
Longévité : 37 ans

Ce...
Afric...
jaune...
de cad...
ou d'oiseaux. Si l'occasion se présente, il se nourrit...
d'ingéniosité pour se régaler d'œufs d'autruche qu'il casse en...
laissant tomber des cailloux dessus!

Quel serait le résultat avec les autres thèmes?

Quel thème choisir lorsque vous avez la 1^{ère} carte?



Ibis chauve
Geronticus eremita



Longueur : 80 cm
Poids : 1,30 kg
Envergure : 135 cm
Longévité : 24 ans

Autrefois répandu dans l'Asie, cet échassier au plumage ne vit plus que dans le Nord-Ouest de l'Afrique. Sa tête chauve et rouge d'une collerette de longues plumes, sa tête chauve et rouge se termine par un long bec incurvé qui lui permet d'attraper insectes et petits reptiles. L'ibis chauve est un oiseau plutôt terrestre qui établit son nid sur les rebords des falaises.




Goéland argenté
Larus argentatus




Longueur : 62 cm
Poids : 1,10 kg
Envergure : 144 cm
Longévité : 32 ans

ce...
le goer...
mais aussi de déchets, de cadavres, et même d'oeufs ou d'oisillons dérobés à ses congénères. Pour que ses parents daignent l'alimenter, le petit doit impérativement piquer la petite tache rouge que ses derniers possèdent sous leur bec.

Classer les cartes selon la longueur.

 **Avocette élégante**
Recurvirostra avosetta



Longueur : 43 cm
Poids : 0,312 kg
Envergure : 79 cm
Longévité : 25 ans

Hôte de cet élégant... vers le haut, qui tourne pour tourner la vase et attraper de petits invertébrés. Au besoin, il plonge en basculant à la manière d'un canard en eau plus profonde. Après l'accouplement, mâle et femelle prennent soin des oeufs et assistent les petits jusqu'à ce qu'ils soient autonomes.

 **Quetzal**
Pharomachrus mocinno



Longueur : 37 cm
Poids : 0,212 kg
Envergure : 62 cm
Longévité : 17 ans ½

... cent... monde. Il arbore un plumage resplendissant de couleur vert émeraude, rouge et blanc. La queue du mâle, formée de longues plumes, peut mesurer jusqu'à 70 cm ! Le quetzal est un migrateur qui a la particularité de ne se déplacer que d'une dizaine de kilomètres seulement.

 **Kagou huppé**
Rhynochetos jubatus



Longueur : 55 cm
Poids : 0,9 kg
Envergure : 77 cm
Longévité : 20 ans

Nouvelle-Calédonie. Craintif, il déploie ses ailes et dresse la huppe qui surmonte sa tête lorsqu'il se sent menacé. Presque incapable de voler, il niche à terre, ce qui le rend particulièrement vulnérable aux prédateurs tels que les chiens, les chats et les porcs.

 **Martin-pêcheur d'Europe**
Alcedo atthis



Longueur : 16 cm
Poids : 0,038 kg
Envergure : 25 cm
Longévité : 14 ans

difficilement lorsqu'il vole au ras de l'eau. Petit et vif, il se nourrit essentiellement de poissons qu'il pêche en plongeant. On peut le rencontrer en Europe, en Asie et dans le Nord de l'Afrique.

Même travail avec la longévité puis le poids.

Inventer des valeurs du coucou gris sachant que ses dimensions sont entre les deux autres.

Quetzal
Pharomachrus mocinno



Longueur : 37 cm
Poids : 0,212 kg
Envergure : 62 cm
Longévité : 17 ans ½

Animal de la zone centrale du monde. Il arbore un plumage resplendissant de couleur vert émeraude, rouge et blanc. La queue du mâle, formée de longues plumes, peut mesurer jusqu'à 70 cm ! Le quetzal est un migrateur qui a la particularité de ne se déplacer que d'une dizaine de kilomètres seulement.

Coucou gris
Cuculus canorus



Longueur :
Poids :
Envergure :
Longévité :

Hôte des forêts d'Europe et d'Asie, le coucou gris est surtout connu pour ses drôles de manières ! La femelle pond en effet un oeuf dans le nid d'une autre espèce, après s'être débarrassée sans ménagement de l'un de ceux déjà présents ! Lorsque le petit coucou éclot, il éjecte à son tour ses voisins de chambre et profite ainsi pleinement de la nourriture apportée par ses parents adoptifs qui n'y voient que du feu !

Toucan toco
Ramphastos toco



Longueur : 60 cm
Poids : 0,5 kg
Envergure : 61 cm
Longévité : 18 ans

orange. Il installe son nid dans le creux des arbres et descend rarement à terre. Il se nourrit de baies, de fruits, de graines ou d'insectes qu'il attrape du bout du bec et fait glisser dans sa gorge d'un rapide basculement de tête.