



Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Septembre 2021 Rubrique: Sur la piste

Pages: 6-8

Titre: Haut en couleur!

### Haut en couleur!

### **COMPÉTENCES**

Français: Lire des textes variés.

Sciences : Explorer le monde de la science et de la technologie.

### **BUT**

Valider certaines informations provenant du texte « Haut en couleur! ».

### **MATÉRIEL**

- Magazine Les Explorateurs p. 6 à 8
- Fiche de l'élève « Haut en couleur! »

### **DÉROULEMENT**

### Mise en situation:

Les élèves devront remplir un petit quiz à propos du texte « Haut en couleur! » qui se trouve aux pages 6 à 8.

### Réalisation:

- Plusieurs informations intéressantes se trouvent dans le texte intitulé « Haut en couleur! ».
- Afin de répondre correctement au quiz, les élèves doivent trouver les informations pertinentes dans le texte « Haut en couleur! » du magazine Les Explorateurs.
- Inviter les élèves à répondre au quiz.
- Une fois le quiz terminé, le corriger en groupe.

### Réinvestissement :

Il est possible de démarrer un projet de recherche sur d'autres aspects particuliers entourant des animaux ou des plantes.



$Nom:$ $\_$			

### Haut en couleur!

Écris les noms d'animaux ci-dessous au bon endroit.

Scorpion, grenouille citrouille, gecko, phoque, tigreau, écureuil, paon, cétoine dorée, morpho

1.	Quel animal a du bleu, du vert, du turquoise et du jaune dans son plumage?
2.	Quels animaux ont un pelage pâle et des yeux bleus ou colorés? ————————————————————————————————————
3.	Ma carapace est fluorescente. Qui suis-je?
4.	Mes flancs sont fluorescents. Qui suis-je?
5.	Quel animal utilise la fluorescence pour communiquer ou pour avertir les prédateurs?
6.	Quel insecte possède une carapace qui peut changer de couleur selon la lumière?
7.	Dans le texte, quel animal a le pelage blanc et des yeux rouges?
8	Quel insecte possède de minuscules écailles sur ses ailes ?



Nom:_		
_		

### Haut en couleur! CORRIGÉ

Écris les noms d'animaux ci-dessous au bon endroit.

Scorpion, grenouille citrouille, gecko, phoque, tigreau, écureuil, paon, cétoine dorée, morpho

1.	Quel animal a du bleu, du vert, du turquoise et du jaune dans son plumage?  Paon
2.	Quels animaux ont un pelage pâle et des yeux bleus ou colorés?  Phoque et tigreau
3.	Ma carapace est fluorescente. Qui suis-je? <u>Scorpion</u>
4.	Mes flancs sont fluorescents. Qui suis-je? <u>Gecko</u>
5.	Quel animal utilise la fluorescence pour communiquer ou pour avertir les prédateurs?  Grenouille citrouille
6.	Quel insecte possède une carapace qui peut changer de couleur selon la lumière? <u>Cétoine dorée</u>
7.	Dans le texte, quel animal a le pelage blanc et des yeux rouges? <u>Écureuil</u>
8.	Quel insecte possède de minuscules écailles sur ses ailes ? Morpho





Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Septembre 2021 Rubrique: Explo-infos

Page: 5

Titre: Oranges électriques

### Oranges électriques

### **COMPÉTENCES**

Math: Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques.

Sciences : Explorer le monde de la science et de la technologie.

### **BUT**

Calculer les quantités d'oranges utilisées dans la fabrication d'électricité.

### **MATÉRIEL**

- Magazine Les Explorateurs, p. 5
- La feuille « Calcul des oranges »

### **DÉROULEMENT**

### Mise en situation:

Indiquer aux élèves qu'ils vont tenter de calculer le nombre d'oranges utilisées dans la fabrication d'électricité.

### Réalisation:

- En lisant le court texte « Oranges électriques » qui se trouve à la page 5 du magazine Les Explorateurs, on découvre que la ville de Séville en Espagne utilise des oranges pour créer de l'électricité.
- Afin de vérifier s'il y a assez d'oranges pour la fabrication d'électricité, on demande aux élèves de calculer la quantité d'oranges nécessaire chaque jour durant une semaine.
- Distribuer la feuille « Calcul des oranges » et les laisser réaliser l'activité individuellement ou en équipe de deux.
- À la fin du document, il y a une feuille d'exercice vierge. Les élèves qui terminent l'exercice plus rapidement peuvent créer leur propre feuille de calcul et laisser un autre élève la compléter.



### Calcul des oranges

La ville de Séville veut vérifier si elle a assez d'oranges pour produire de l'électricité. Effectue les soustractions suivantes afin de découvrir la quantité d'oranges qui reste à la fin de la semaine.

anges à la centrale électrique.	Mercredi 78 951 oranges ont été utilisées Réponse du mardi : - 78 951	Combien d'oranges reste-t-il ? Réponse :
Le lundi matin, les employés de la ville de Séville ont apporté <u>235 679</u> oranges à la centrale électrique.	Mardi 52 860 oranges ont été utilisées Réponse du lundi : - 52 860	Vendredi 9 007 oranges ont été utilisées Réponse du jeudi : - 9 007
Le lundi matin, les employés c	Lundi 28 705 oranges ont été utilisées 235 679 - 28 705	Jeudi 64 489 oranges ont été utilisées Réponse du mercredi : - 64 78 <u>9</u>

## Calcul des oranges CORRIGÉ

La ville de Séville veut vérifier si elle a assez d'oranges pour produire de l'électricité. Effectue les soustractions suivantes afin de découvrir la quantité d'oranges qui reste à la fin de la semaine.

Le lundi matin, les employés	Le lundi matin, les employés de la ville de Séville ont apporté <u>235 679</u> oranges à la centrale électrique.	inges à la centrale électrique.
Lundi 28 705 oranges ont été utilisées	Mardi 52 860 oranges ont été utilisées	Mercredi 78 951 oranges ont été utilisées
235 679 - 28 70 <u>5</u> 206974	Réponse du lundi : 206 974 <u>- 52 860</u> 154 114	Réponse du mardi : 154 114 <u>- 78 951</u> 75 163
Jeudi 64 489 oranges ont été utilisées	Vendredi 9 007 oranges ont été utilisées	Combien d'oranges reste-t-il?
Réponse du mercredi : 75 163 - 64 789 10 374	Réponse du jeudi : 10 374 - 9 007 1 367	Réponse : 1367



# Mon exercice Calcul des oranges

La ville de Séville veut vérifier si elle a assez d'oranges pour produire de l'électricité. Effectue les soustractions suivantes afin de découvrir la quantité d'oranges qui reste à la fin de la semaine.

oranges à la centrale électrique.	Mercredi oranges ont été utilisées Réponse du mardi :	Combien d'oranges reste-t-il?	Réponse :
de Séville ont apporté	Mardi oranges ont été utilisées Réponse du lundi :	Vendredi oranges ont été utilisées	Réponse du jeudi :
Le lundi matin, les employés de la ville de Séville ont apporté	Lundi oranges ont été utilisées	Jeudi oranges ont été utilisées	Réponse du mercredi :





Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Septembre 2021 Rubrique: Explo-infos

Page: 4

Titre: Mission Mars!

### Distances de Ingenuity

### **COMPÉTENCES**

Math: Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques.

Sciences : Explorer le monde de la science et de la technologie.

### **BUT**

Découvrir les distances parcourues par le minihélicoptère Ingenuity sur la planète Mars.

### **MATÉRIEL**

- Magazine Les Explorateurs, p. 4
- La feuille « Distances parcourues par Ingenuity »

### **DÉROULEMENT**

### Mise en situation:

Indiquer aux élèves qu'ils vont tenter de découvrir les distances parcourues par le minihélicoptère Ingenuity lors de son exploration de la planète Mars.

### Réalisation:

- En lisant le texte « Mission Mars! » qui se trouve à la page 4 du magazine Les Explorateurs, on découvre que plusieurs robots explorent le sol martien. Celui qui nous intéresse est le minihélicoptère Ingenuity. Il s'agit du premier hélicoptère à voler sur une autre planète que la Terre.
- Les élèves devront calculer les distances parcourues par le minihélicoptère lors de sa mission sur Mars.
- Distribuer la feuille « Distances de Ingenuity » et les laisser réaliser l'activité individuellement ou en équipe de deux.
- Vérifier que l'exercice est bien réussi par tous.

### **Enrichissement:**

Les élèves qui terminent l'exercice avant les autres peuvent créer de nouveaux problèmes qui seront résolus par d'autres élèves (voir feuille « Distances de Ingenuity - invente de nouveaux problèmes »).

Nom:

### Distances de Ingenuity

+ 1UM	N	
8U + 3 <i>C</i> + 5DM + 7D + 2 <i>C</i> M + 1UM	Q	٤
C + 5DM +	2	
80 + 3	WN	
Jour 1	WQ	Total:_
Jou	CM	

7	n	
. 2 CM + 41	Ο	E
6UM + 3D + 2 CM + 4U	2	
9	WO	
Jour 2	WQ	Total:_
Јоп	CW	

5	<b>D</b>	
7C + 42UM + 9U + 1CM	Δ	٤
.c + 42UM	v	
	W <sub>D</sub>	
Jour 3	₩ O	Total:_
Jou	CW	

\ + 3D	D	
13U + 2 <i>CN</i>	۵	٤
6DM + 12UM + 43U + 2CM + 3D	v	
• WQ9	W	
٦ 4	WQ	Total:_
Jour 4	CW	



nes
<u>@</u>
rob
ם
eaux
Š
DO
9
о 6
Ę
Ø
2
Invente de nouveaux problème
×
×
×
Ingenuity
Ingenuity
de Ingenuity
de Ingenuity
inces de Ingenuity
Ingenuity

CW	
٥	
Δ	٤
v	
W)	
W	Total:
CM	
	Ο Q V W O W O

ח	
Δ	٤
v	
WO	
W <sub>Q</sub>	Total:
CW	
	O WO

	>	
	٥	٤
	C	
	WO	
Jour 8	WQ	Total:_
Jou	CW	

 $\supset$ 

Δ

S

**≶** 

٧

Š

Jour 7

E

Total:\_

n		
D		٤
2		
MU		
DM		Total:
CW		
	DW UW C	DW NO

## Distances de Ingenuity CORRIGÉ

Spicifical

+ 10M	n	œ	
8U + 3C + 5DM + 7D + 2CM + 1UM	۵	<b>~</b>	
C + 5DM +	C	м	51 378 m
80 + 30	WO	1	Total : 251 378 m
ت 11	ΜQ	Ŋ	
Jour 1	CM	N	

6UM + 3D + 2 CM + 4U	כ	4 4	-	
	۵	ო «	)	
	S	C		Total : 206 034 m
9	WO	9 4		Total : 20
Jour 2	WQ	C	>	
Joi	CW	2 2	J	

<b>×</b>	n	6	6	
+ 9U + 1 <i>Cl</i>	۵		0	
7C + 42UM + 9U + 1CM	C	7	7	12 709 m
22	WO	2	2	Total : 142 709 m
m	WQ	4	4	
Jour 3	CM	1	1	
L				

6DM + 12UM + 43U + 2CM + 3D	n	8		3	
	۵	4	က	7	
	C			0	Total : 272 073 m
• WQ9	WO		2	2	Total : 2
Jour 4	WQ	9	1	7	
Jou	CM	7		2	

Lors de quelle journée Ingenuity a-t-il parcouru la plus grande distance? Jour 4