Sciences

Le camouflage

Prénom : .....

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Peut-on devenir invisible ?*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...				Après avoir vu le documentaire...			
	Je pense que c'est...	Dans la classe...			Je pense que c'est...	Dans la classe...		
① Quand les caméléons changent de couleur, c'est pour passer inaperçus.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
② Les illusions d'optique peuvent sauver des vies.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
③ La "cape d'invisibilité" d'Harry Potter existe réellement.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

❷ Comment nomme-t-on la technique, adoptée par les phasmes, qui consiste à se rendre semblable au milieu environnant ou à une autre espèce ?

.....

❷ Associe chaque adaptation à sa définition :

l'homotypie • • ressemblance par la couleur.

l'homochromie • • ressemblance par la forme.

❸ Il existe plus de ..... familles de phasmes dans le monde, et seulement ..... en France.

❹ Les mantes peuvent prendre la forme et la couleur de feuilles ou de fleurs afin de mieux chasser.

❑ vrai ❑ faux

❺ Cite d'autres espèces animales qui utilisent des techniques de camouflage.

.....

.....

❼ Dans le domaine militaire, un "**treillis**" désigne généralement un vêtement dont l'agencement et le choix des couleurs bariolées facilite le camouflage.

❑ vrai ❑ faux

❼ Comment appelle-t-on la tenue de camouflage qui brouille également la **silhouette humaine** ?

❑ une guérite ❑ une ghillie ❑ une serpillère

❿ Un camouflage efficace tient dompte :

❑ du bruit ❑ des traces
❑ des oiseaux ❑ des mouvements
❑ des ombres ❑ des insectes

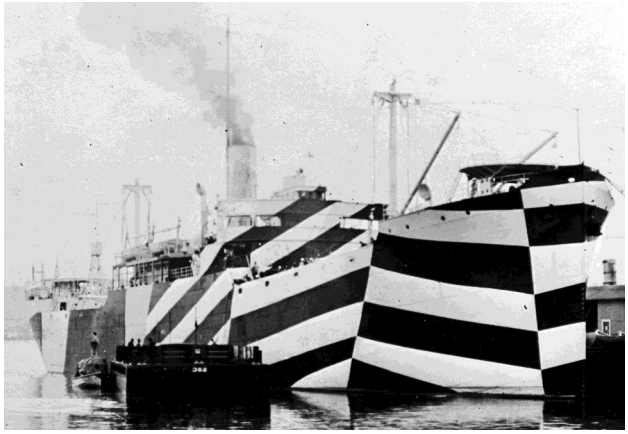
⓫ La reconnaissance des objets et des visages s'effectue à

❑ l'arrière ❑ l'avant du cerveau.

⓭ Dans cette illusion d'optique, tu repères plutôt :

❑ un visage de face
❑ un saxophoniste de profil

⓮ Pendant la Première Guerre mondiale, le camouflage *dazzle* des navires visait à rendre plus difficile l'estimation de leur position et de leur cap par les torpilles et l'artillerie ennemies. ❑ vrai ❑ faux



⓰ De quoi la lumière blanche est-elle composée ?

.....

⓱ La couleur d'un objet est liée à la lumière qu'il émet ou réfléchit. ❑ vrai ❑ faux

㉑ La manière dont un milieu dévie les rayons lumineux est son indice de :

❑ réflexion ❑ réfraction

Portrait de l'empereur Rodolphe II déguisé en Vertumne, *le dieu des jardins et des vergers dans la mythologie romaine (1590),* Giuseppe Arcimboldo (né vers 1527 – mort en 1593).

Illusion d'optique extraite de l'émission – Camouflage *dazzle* : photographie du domaine public "USS Mahomet" (1918) – Huile sur toile *Vertumne* : domaine public (collection du Château de Skokloster en Suède) – Le logo de l'émission appartient à France Télévisions – v01 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr/ (cc) BY-NC-SA

Sciences

CTPS C'EST TOUJOURS PAS SORCIER

Le camouflage

Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "*Peut-on devenir invisible ?*". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

		Avant d'avoir vu le documentaire...				Après avoir vu le documentaire...			
		Je pense que c'est...	Dans la classe...			Je pense que c'est...	Dans la classe...		
Faux	① Quand les caméléons changent de couleur, c'est pour passer inaperçus.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
Vrai	② Les illusions d'optique peuvent sauver des vies.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?
Faux	③ La "cape d'invisibilité" d'Harry Potter existe réellement.	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?	❑ V ❑ F ❑ ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

2 Comment nomme-t-on la technique, adoptée par les phasmes, qui consiste à se rendre semblable au milieu environnant ou à une autre espèce ?

Le mimétisme.....

2 Associe chaque adaptation à sa définition :

l'homotypie • • ressemblance par la couleur.
l'homochromie • • ressemblance par la forme.

3 Il existe plus de *3 000* familles de phasmes dans le monde, et seulement *6* en France.

4 Les mantes peuvent prendre la forme et la couleur de feuilles ou de fleurs afin de mieux chasser.
☒ vrai ❑ faux

5 Cite d'autres espèces animales qui utilisent des techniques de camouflage.

Les raies, les pieuvres, des papillons, des geckos.....

.....

7 Dans le domaine militaire, un "**treillis**" désigne généralement un vêtement dont l'agencement et le choix des couleurs bariolées facilite le camouflage.
☒ vrai ❑ faux

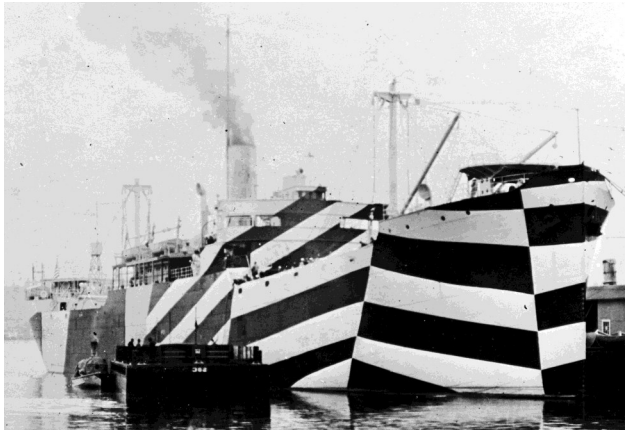
7 Comment appelle-t-on la tenue de camouflage qui brouille également la **silhouette humaine** ?
❑ une guérite ☒ une ghillie ❑ une serpillère

10 Un camouflage efficace tient dompte :
☒ du bruit ☒ des traces
❑ des oiseaux ☒ des mouvements
☒ des ombres ❑ des insectes

11 La reconnaissance des objets et des visages s'effectue à
☒ l'arrière ❑ l'avant du cerveau.

13 Dans cette illusion d'optique, tu repères plutôt :
❑ un visage de face
❑ un saxophoniste de profil

14 Pendant la Première Guerre mondiale, le camouflage *dazzle* des navires visait à rendre plus difficile l'estimation de leur position et de leur cap par les torpilles et l'artillerie ennemies. ☒ vrai ❑ faux



16 De quoi la lumière blanche est-elle composée ?

De toutes les autres couleurs.....

17 La couleur d'un objet est liée à la lumière qu'il émet ou réfléchit. ☒ vrai ❑ faux
Les émissions ne sont pas mentionnées.

21 La manière dont un milieu dévie les rayons lumineux est son indice de :
❑ réflexion ☒ réfraction

Portrait de l'empereur Rodolphe II déguisé en Vertumne, *le dieu des jardins et des vergers dans la mythologie romaine (1590),* Giuseppe Arcimboldo (né vers 1527 – mort en 1593).

nouvelle orthographe

Illusion d'optique extraite de l'émission – Camouflage *dazzle* : photographie du domaine public "USS Mahomet" (1918) – Huile sur toile *Vertumne* : domaine public (collection du Château de Skokloster en Suède) – Le logo de l'émission appartient à France Télévisions – v01 – Bruce Demaugé-Bost – http://bdemauge.free.fr/ (cc) BY-NC-SA