

Voir dans la nuit. Et si le rêve devenait réalité ?

Exercices

Écoutez la chronique et cochez la ou les bonne(s) réponse(s) en fonction de ce que vous comprenez.

Vers quoi tendent les recherches des nano-scientifiques ?

- découvrir de nouvelles molécules pour combattre les bactéries
- repousser les limites de notre corps et de notre intelligence

Que signifie : « gambader en pleine forêt à la nuit tombée [...] était une activité périlleuse » ?

- se promener la nuit en forêt était risqué
- camper en forêt de nuit était interdit

À quel texte littéraire le chroniqueur fait-il référence ?

- à la fable Le Loup et l'agneau
- au conte du Petit Chaperon rouge

La découverte des chercheurs de l'Université du Michigan concerne :

- le déplacement du son.
- la captation de la lumière.
- la propagation des ondes électromagnétiques.

Cette découverte repose sur « le graphène » qui est :

- une nouvelle théorie.
- un nouveau nanomatériau.

Que dit le chroniqueur sur le graphène ?

- Il résulte d'un calcul complexe.
- Il a été créé par deux physiciens.
- Il est rigide et opaque.
- Il est mince et transparent.
- Il est encore méconnu.
- Il a beaucoup de potentiel.

Comment fonctionne ce dispositif ?

- Une faible décharge électrique passe au travers de couches de graphène collées entre elles.
- Un courant électrique passe entre deux couches de graphène isolées l'une de l'autre.

Quel est l'effet produit sur les infrarouges qui traversent ce dispositif ?

- Ils sont amplifiés.
- Ils sont dispersés.
- Ils sont chauffés.

Quel est l'avantage du dispositif ?

- Il peut rapidement remplacer les lentilles oculaires.
- Il peut être placé facilement dans des lentilles oculaires.

Dans quels domaines cette invention pourrait être utile ?

- l'industrie spatiale
- la médecine
- l'ophtalmologie
- les transports
- la téléphonie mobile

« Le système nous offrira une vision nocturne à faire pâlir d'envie Riddick lui-même le héros [...] ». Que signifie l'expression soulignée ?

- émerveiller
- effrayer
- rendre très jaloux

Exercices corrigés

Voir dans la nuit. Et si le rêve devenait réalité ?

Vers quoi tendent les recherches des nano-scientifiques ?

X repousser les limites de notre corps et de notre intelligence

Que signifie : « gambader en pleine forêt à la nuit tombée [...] était une activité périlleuse » ?

X se promener la nuit en forêt était risqué

À quel texte littéraire le chroniqueur fait-il référence ? X au conte du Petit Chaperon rouge

La découverte des chercheurs de l'Université du Michigan concerne : X la captation de la lumière.

Cette découverte repose sur « le graphène » qui est : X un nouveau nanomatériau.

Que dit le chroniqueur sur le graphène ?

X Il a été créé par deux physiciens.

X Il est mince et transparent.

X Il a beaucoup de potentiel.

Comment fonctionne ce dispositif ?

X Un courant électrique passe entre deux couches de graphène isolées l'une de l'autre.

Quel est l'effet produit sur les infrarouges qui traversent ce dispositif ? X Ils sont amplifiés.

Quel est l'avantage du dispositif ? X Il peut-être placé facilement dans des lentilles oculaires.

Dans quels domaines cette invention pourrait être utile ?

X la médecine

X l'ophtalmologie

X la téléphonie mobile

« Le système nous offrira une vision nocturne à faire pâlir d'envie Riddick lui-même le héros [...] ». Que signifie l'expression soulignée ?

X rendre très jaloux