

La colorisation de la Cathédrale d'Amiens

Classée au **patrimoine mondial de l'UNESCO** en 1981, la cathédrale d'Amiens est l'une des plus belles églises gothiques « classiques » du XIII^e siècle. L'édifice offre désormais un spectacle de son et lumière selon une technique de **polychromie** qui lui rend ses couleurs d'autrefois...



Depuis quelques années, la cathédrale d'Amiens retrouve, durant les soirées estivales, et la période du marché de Noël sa **polychromie** d'autrefois. Grâce à un procédé ingénieux consistant en la projection de lumière traversant un écran transparent sur lequel les couleurs originelles des statues ont été reproduites (l'écran transparent se comporte comme un **filtre coloré**).

Un véritable spectacle « son et lumière » est proposé sur le parvis de la cathédrale. Il s'agit de projections d'images dont les sculptures de la cathédrale sont les écrans.

On rappelle : lumière rouge + lumière verte = lumière jaune
 lumière rouge + lumière bleue = lumière magenta
 lumière bleue + lumière verte = lumière cyan

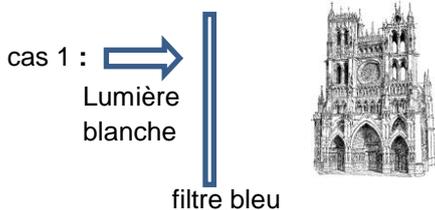
1. Retrouver dans le texte le nom de la technique permettant de coloriser la cathédrale ?

2. Citer une source primaire de lumière blanche.
3. Citer un objet permettant de décomposer la lumière blanche
4. Donner le nom de l'ensemble des lumières colorées obtenues après la décomposition de la lumière blanche ?.....
5. On éclaire en lumière blanche une partie de l'écran transparent qui se comporte comme un filtre vert.

(Cocher la bonne réponse) Cet écran :

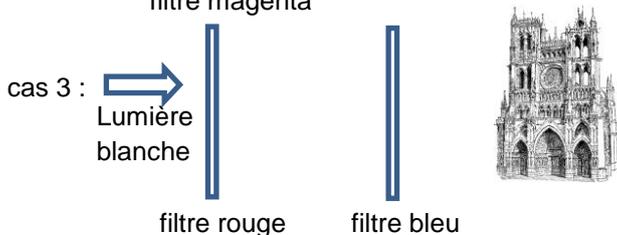
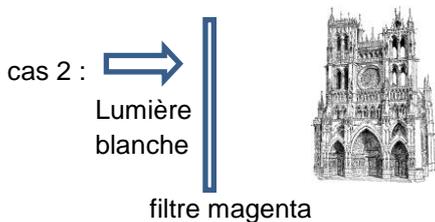
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> absorbe la lumière verte | <input type="checkbox"/> laisse passer la lumière verte |
| <input type="checkbox"/> absorbe la lumière blanche | <input type="checkbox"/> laisse passer la lumière blanche |

6. Dans les 3 cas correspondants aux schémas suivants ci-dessous, cocher la (les) bonne(s) réponse(s).



La cathédrale reçoit de la lumière :

	rouge	bleue	verte	aucune
cas 1				
cas 2				
cas 3				



7. Un enfant portant un pull vert passe devant un projecteur qui émet de la lumière cyan : son pull apparaît vert. Expliquer pourquoi en utilisant les verbes « absorber » et « diffuser ».

.....

