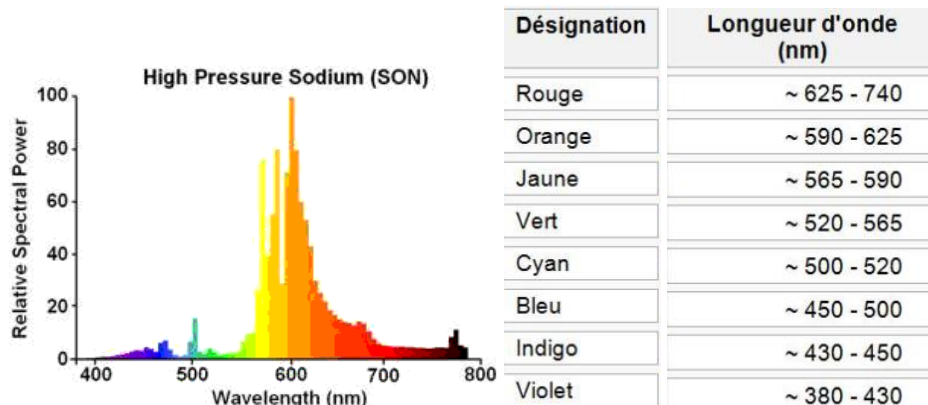


Vert, c'est bleu ?

« Dans la vallée d'Elah » est un film dans lequel un policier, Tommy Lee Jones, recherche les assassins de son fils. Selon les témoins, une voiture verte a été vue, de nuit, sur les lieux du crime. Le policier recherche cependant une voiture bleue en disant : « une voiture bleue sous un éclairage jaune est verte ».

Dans le film, les lumières de la ville sont des lampes à vapeur de sodium.



Cette affirmation est-elle correcte ?

Matériel à disposition :

Boîte d'optique avec lampe blanche, filtre, réseau, fente, écran blanc et bleu, cavaliers.

Compétence	Critère de réussite	
Approprier	Vous avez mis en relation les documents et écrit un questionnement scientifique suivi d'une hypothèse raisonnée.	/1
Analyser	Vous avez proposé des protocoles en utilisant tout le matériel à disposition pour modéliser la situation dans un premier temps, puis analyser le résultat attendu.	/2
Appelez votre professeur pour présenter les protocoles.		
Réaliser	Vous avez réalisé vos protocoles.	/1
Appelez votre professeur pour présenter vos observations.		
Valider	Vous avez analysé vos résultats et validé, ou invalidé votre hypothèse.	/1
Communiquer	Vous avez communiqué dans un langage scientifique clair l'analyse de vos observations qui seront complétées par des schémas et conclu.	/2