	c4-1 · pd · ac02 La lumière transporte une information : la couleur !
	Nom : . . . . . Prénom : . . . . .
	Classe / Groupe : . . . . . Durée : 50 min.

NOTE :	APPRÉCIATION :

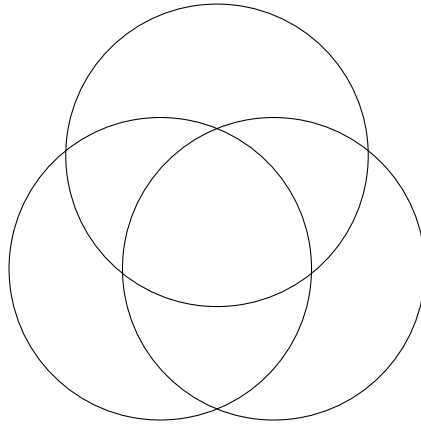
Ref	intitulé de la compétence (cycle4)	É t a t			
		I	F	S	T
A4	Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer des conclusions et les communiquer en argumentant.				
E1	Utiliser des outils d'acquisition et de traitement de données, de simulations et de modèles numériques.				

## I Les couleurs sont une information transportée par la lumière.

Voici une expérience à suivre afin de compléter le diagramme qui va suivre.

- Exécuter sur la tablette l'application "RGB Tool" et réglez les lignes en bas de la façon suivante :
  - R, G et B totalement à gauche,
  - O totalement à droite.
- Déplacez les curseurs des lignes R, G et B à droite (chacun indépendamment des autres), notez la couleur qui s'affiche dans le carré,
- Déplacez deux des curseurs des lignes R, G et B à droite (trois possibilités), notez la couleur qui s'affiche dans le carré,
- Déplacez tous les curseurs des lignes R, G et B, notez la couleur affichée.

À partir des données observées à l'aide du logiciel, complétez le diagramme qui suit :



## II Comment la couleur d'un objet est-elle affectée par la lumière ?