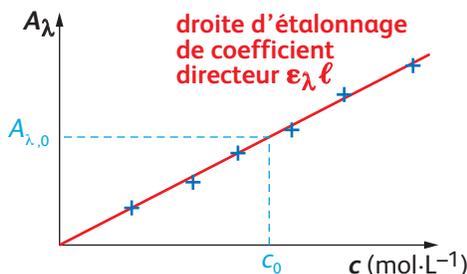


FICHE

A Dosage par étalonnage

- Pour déterminer la concentration c_0 d'une espèce colorée en solution :
 - choisir la longueur d'onde de travail λ ;
 - préparer une gamme de solutions de cette espèce de concentrations connues c_j ;
 - mesurer leur absorbance $A_{\lambda,j}$;
 - placer les points de coordonnées $(c_j ; A_{\lambda,j})$ sur un graphique et tracer la droite passant « au plus près » de ces points et par l'origine du repère ;
 - mesurer l'absorbance $A_{\lambda,0}$ de la solution ;
 - utiliser la droite d'étalonnage pour déterminer c_0 .



FICHE

C Rendement d'une synthèse

- On appelle **rendement d'une synthèse** le rapport de la quantité de matière de produit n_{effectif} **effectivement** obtenu à la quantité de matière de produit n_{max} qu'on aurait obtenu dans le cas d'une transformation totale et d'un traitement sans perte de matière :

$$r = \frac{n_{\text{effectif}}}{n_{\text{max}}} \quad \begin{array}{l} n_{\text{effectif}} \text{ en mole (mol)} \\ n_{\text{max}} \text{ en mole (mol)} \\ r \text{ sans unité} \end{array}$$

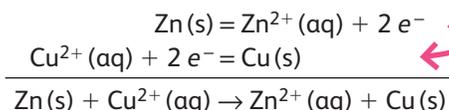
FICHE

B Oxydoréduction

- Une **équation d'oxydoréduction** s'écrit comme la réaction de l'oxydant d'un couple oxydant/réducteur avec le réducteur d'un autre couple.

Exemple

L'écriture des demi-équations rédox respecte les lois de conservation des éléments et de la charge électrique.

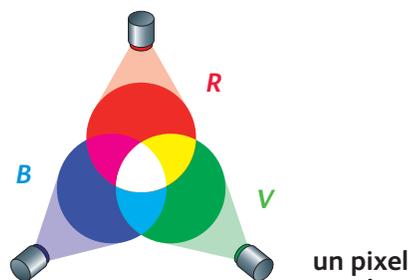


Les électrons ne doivent pas apparaître dans l'équation de la réaction d'oxydoréduction.

FICHE

D Couleur et synthèse de la lumière

- Éclairé avec trois faisceaux de lumières colorées rouge, verte et bleue, l'écran semble diffuser de la lumière blanche.



Le cerveau réalise la **synthèse additive** des lumières reçues par l'œil : la couleur observée est obtenue en ajoutant les lumières colorées. C'est le principe des trois luminophores constituant un pixel sur un écran de téléphone portable.