

LC 01: CHIMIE DES COULEURS

12 juin 2019

Alexandre Klein & Julien Pollet

Niveau : Lycée

Commentaires du jury

Bibliographie

- ↗ *JFLM 1 et 2* → Dean Stark
- ↗ *Physique et Chimie première S* → Hachette
- ↗ *LC 01 2018 + correction* → tout y est

Pré-requis

- réaction acido-basique et oxydoréduction, dosage
- Solubilité
- Synthèse additive/soustractive
- Spectre d'absorption/en transmission
- Représentation de Lewis et topologique

Table des matières

1	Origine de la chimie des couleurs	2
1.1	Colorant et pigments	2
1.2	Synthèse et extraction	2
1.3	Structure des molécule organique colorées	2
2	Influence de paramètre extérieur	2
2.1	Influence du pH	2
2.2	Influence du solvant	2
2.3	Influence de la température	2
3	La couleur, un outil d'analyse chimique	2
3.1	Absorbance	2
3.2	Loi de Beer-Lambert	2
3.3	Dosage des ions permanganate dans le Dakin	2
4	Conclusion et Ouverture (spectroscopie IR)	2

Introduction

1 Origine de la chimie des couleurs

1.1 Colorant et pigments

1.2 Synthèse et extraction

1.3 Structure des molécule organique colorées

2 Influence de paramètre extérieur

2.1 Influence du pH

2.2 Influence du solvant

2.3 Influence de la température

3 La couleur, un outil d'analyse chimique

3.1 Absorbance

3.2 Loi de Beer-Lambert

3.3 Dosage des ions permanganate dans le Dakin

4 Conclusion et Ouverture (spectroscopie IR)