

SOMMAIRE

Chapitre 1 : Sources lumineuses.....	5
1. ANALYSE DE LA LUMIÈRE.....	5
2. MODE DE PROPAGATION DE LA LUMIÈRE.....	6
3. SOURCES DE LUMIÈRE BLANCHE.....	6
4. FLUX ET GRANDEURS PHOTOMÉTRIQUES.....	7
Chapitre 2 : La réaction chimique.....	13
1. DÉFINITIONS.....	13
2. BILAN DE MATIÈRE	15
Chapitre 3 : Les combustions.....	19
1. CHALEUR DE RÉACTION.....	19
2. UNE RÉACTION PARTICULIÈRE : LA COMBUSTION.....	20
Chapitre 4 : Eau et solutions aqueuses.....	27
1. PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DE L'EAU PURE.....	27
2. SOLUTIONS AQUEUSES.....	27
3. DURETÉ D'UNE EAU.....	28
Chapitre 5 : Acido-basicité.....	35
1. PH D'UNE SOLUTION.....	35
2. SOLUTIONS ACIDES ET BASIQUES.....	35
3. COUPLES ACIDE-BASE.....	36
Chapitre 6 : Oxydoréduction.....	41
1. MISE EN ÉVIDENCE.....	41
2. COUPLE OXYDANT/RÉDUCTEUR.....	42
3. OXYDATION ET RÉDUCTION.....	42
4. CLASSIFICATION ÉLECTROCHIMIQUE.....	42
5. ÉQUILIBRER UNE RÉACTION D'OXYDORÉDUCTION.....	43
6. CAS PARTICULIERS DE L'EAU OXYGÉNÉE ET DE L'EAU DE JAVEL.....	44
7. LA PILE DANIELL.....	44
8. ANTIOXYDANTS.....	45

Chapitre 7 : Savons et détergents.....49

1. DÉFINITION.....49
2. MODE D' ACTION.....49
3. PROPRIÉTÉS.....50
4. CLASSIFICATION.....50
5. LES SAVONS.....50

Chapitre 8 : Matières plastiques et fibres synthétiques.....55

1. DÉFINITION.....55
2. DEGRÉ DE POLYMÉRISATION.....55
3. POLYMÉRISATIONS POSSIBLES.....56
4. FAMILLES DE PLASTIQUES.....56