

TABLE des MATIERES.

	<u>Page :</u>
INTRODUCTION	I
<u>CHAPITRE I.</u>	
GENERALITES SUR LES DERIVES SUBSTITUES DE L'OXINE	5
I. - LES DERIVES SUBSTITUES DE L'OXINE	5
II. - REVUE DES METHODES ANALYTIQUES UTILISANT L'OXINE ET SES DERIVES	7
A - Méthodes gravimétriques	7
B - Méthodes volumétriques	8
C - Méthodes colorimétriques	10
D - Polarographie	11
<u>CHAPITRE II.</u>	
PREPARATION ET PROPRIETES DE LA PHENYL-2-OXINE	13
I. - PREPARATION DES ALCOYL- et ARYL- OXINES	13
A - Synthèse du noyau	13
B - Méthodes de substitution	14
II. - PREPARATION DE LA PHENYL-2-OXINE	16
Polymorphie de la phényloxine	18
III.- PROPRIETES DE LA PHENYLOXINE	21
<u>CHAPITRE III.</u>	
ETUDE POTENTIOMETRIQUE	23
I. - APPAREILLAGE ET MODE OPERATOIRE	23
A - Appareillage - Mesure des f.e.m. - Etalonnage de l'électrode	23
B - Mode opératoire - Emploi de l'alcool.....	25
II. - COURBES DE NEUTRALISATION DE LA PHENYLOXINE	27
A - Effet de l'alcool sur les constantes de dissocia- tion de l'oxine	27
B - Courbe de neutralisation de la phényloxine	28

III. - COURBES DE PRECIPITATION DES PHENYLOXINATES	32
A - Mode opératoire	32
B - allure et interprétation des courbes	32
C - Résultats	36
1°/ Action de la phényloxine sur Zn^{2+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Co^{2+} , Hg^{2+} , Mn^{2+} , Pb^{2+} et Cu^{2+}	36
2°/ Cas particulier de Al^{3+} , Mg^{2+} et Cr^{3+} ...	41
3°/ Action de la phényloxine sur Fe^{2+} et Fe^{3+}	42
4°/ Action de la phényloxine sur MoO_4^{2-} , WO_4^{2-} et VO_3^-	45

CHAPITRE IV.

ETUDE THERMOGRAVIMETRIQUE DES PHENYLOXINATES	49
I. - MODE OPERATOIRE	49
II. - RESULTATS	50
III. - DISCUSSION	56
A - Nombre de molécules d'eau	57
B - Stabilité des molécules d'eau	59
C - Stabilité des chélates anhydres	61

CHAPITRE V.

ETUDE POLAROGRAPHIQUE DE LA REDUCTION DE LA PHENYLOXINE	67
I. - BREF RAPPEL DES TRAVAUX ANTERIEURS SUR LA POLAROGRAPHIE DE L'OXINE ET DE SES DERIVES	67
II. - ETUDE POLAROGRAPHIQUE DE LA PHENYLOXINE (Partie expérimentale).....	68
A - Milieu hydroalcoolique, tampon ammoniacal.....	68
B - Milieu aqueux	72
1°/ Milieu acide	72
2°/ Milieu alcalin	73
III. - ETUDE POLAROGRAPHIQUE DE LA PHENYLOXINE : DISCUSSION.....	82

CHAPITRE VI.

SPECTRES D'ABSORPTION DE LA PHENYLOXINE DANS L'ULTRA- VIOLET	93
I. - SPECTRES D'ABSORPTION DANS DIFFERENTS SOLVANTS...	93
A - Spectre dans le cyclohexane	93
B - Milieu hydroalcoolique	97
C - Courbes d'absorption en fonction du pH	100
II. - SOLUBILITE DE LA PHENYLOXINE	105
A - Solubilité dans l'eau	106
B - Solubilité en milieu hydroalcoolique neutre.	107
III. - MESURE SPECTROPHOTOMETRIQUE DES CONSTANTES DE DISSOCIATION DE LA PHENYLOXINE	107
A - Méthode	107
B - Application	110
IV. - MESURES DE SOLUBILITE DE QUELQUES PHENYLOXINATES	113
CONCLUSIONS GENERALES	117
BIBLIOGRAPHIE	121
TABLE DES MATIERES	129