

ⵜⴰⴷⵓⴷⴰ ⵜⴰⵎⴰⵖⵔⵉⵜ
ⵜⴰⵎⴰⵖⵔⵉⵜ ⵜⴰⵎⴰⵖⵔⵉⵜ
ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ
ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ
ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ
ⵏ ⵓⵎⵓⵔ ⵏ ⵓⵎⵓⵔ



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأول والثاني
المركز الجهوي لمهن التربية والتكوين
جهة الرياض ملّا القنيطرة
الفرع الإقليمي بالقنيطرة

Cycle de qualification des cadres d'enseignement
Filière : Qualification des enseignants du secondaire collégial
Spécialité : Mathématiques

Polycopié de travaux pratiques sur les ***TICE***

Année scolaire 2025/2026

Dr OUAFAA BOUFTOUH



SOMMAIRE

Introduction générale	3
Chapitre 1 — Concepts fondamentaux.....	4
Chapitre 2 — Les TICE dans le système éducatif marocain.....	8
Chapitre 3 — Modèles d'intégration pédagogique des TICE.....	10
Chapitre 4 — Outils, plateformes et ressources numériques.....	11
Chapitre 5 — Les TICE et l'évaluation des apprentissages.....	13
Chapitre 6 — Enjeux, limites et perspectives.....	15
Chapitre 7 — Travaux pratiques (TP).....	16
TP 1 — GeoGebra : construire une ressource pédagogique dynamique	
TP 2 — GeoGebra : construire une ressource pédagogique dynamique	
TP 3 — GeoGebra : construire une ressource pédagogique dynamique	
TP 4 — GeoGebra : construire une ressource pédagogique dynamique	
TP 5 — LaTeX : rédiger un document scientifique structuré	10
TP 6 — LaTeX : rédiger un document scientifique structuré	10
TP 7 — LaTeX : rédiger un document scientifique structuré	10
TP 9 — LaTeX : rédiger un document scientifique structuré	10
TP 10 — Intelligence artificielle générative : usage pédagogique raisonné	11
Conclusion générale.....	34
Références bibliographiques.....	36