



École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG)

MODELIS France

$\begin{array}{c} Rapport\ de\ stage-Stage\ pluridisciplinaire\\ \text{Cycle}\ des\ ingénieurs\ de\ l'ENSG\ 2^{\text{ème}}\ année \end{array}$

Développement de GeoLand : une application SIG dédiée au cadastre et aux calculs topographiques



Réalisé par : Mortada BOUZAFFOUR

Table des matières

Remerciements					
Résu	Résumé				
\mathbf{Abs}	Abstract				
Liste des figures Liste des tableaux					
					Liste
Intro	oduction	8			
1 S 1	1.1.1 Contexte métier et objectifs de Geoland 1.1.2 Adhésion aux standards internationaux : Le modèle LADM 1.1.3 Approche RSE de Modelis Group 1.1.4 Conduite du projet 1.1.5 L'équipe du projet 2 Spécifications fonctionnelles : architecture fonctionnelle de GeoLand (9) 1.2.1 Architecture Fonctionnelle - partie gestion 1.2.2 Architecture Fonctionnelle - partie applicatif 3 Modèle de Données	13 13 14 15 15 16 16 17 17 19 21			
2 R 2 2 2 2	Sprint 1 : Familiarisation avec l'environnement GeoLand	25 27			

3	Conception et développement du GéoChatBot				
	3.1	Object	fs et cas d'utilisation	30	
	3.2	Conce	tion du GeoChatBot	30	
		3.2.1	État de l'Art : IA générative et LLM	30	
		3.2.2	Architecture globale	34	
		3.2.3	Spécifications techniques	35	
	3.3	Dévelo	ppement	35	
	3.4	Résult	uts	36	
	Con	clusion	et perspectives	37	
	Ann	exes .		39	