

# Thèse de doctorat

présentée pour obtenir le grade de docteur  
de l'UNIVERSITÉ PARIS-EST  
École Doctorale MSTIC

-

Spécialité : Sciences de l'Information Géographique

Prénom NOM

Titre

-

Sous-titre

Soutenance prévue le ../../....

Jury

Juré1

...

Directeur de thèse



Thèse présentée pour obtenir le grade de docteur  
de l'UNIVERSITÉ PARIS-EST  
École Doctorale MSTIC

Spécialité : Sciences de l'Information Géographique

Prénom NOM

**Titre**  
-  
**Sous-titre**

*Soutenue le .././....*

Composition du jury :

Juré1  
Juré2  
Juré3  
Juré4  
Juré5  
Juré6  
Juré7  
Juré8

Président  
Rapporteur  
Rapporteur  
Examineur  
Examineur  
Directeur  
Directeur  
Encadrant

*Ce travail s'est déroulé au sein de l'équipe **MATIS** du **LaSTIG**  
(**L**aboratoire des **S**ciences et **T**echnologies de l'**I**nformation **G**éographique)  
de l'Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN).*

LaSTIG - équipe MATIS  
Institut National de l'Information Géographique et Forestière  
73 Avenue de Paris  
94165 Saint-Mandé cedex - FRANCE  
  
Téléphone : 01 43 98 80 00

*Ce travail s'est déroulé au sein de l'équipe MATIS du **LaSTIG**  
(**L**aboratoire des **S**ciences et **T**echnologies de l'**I**nformation **G**éographique)  
de l'**Institut National de l'Information Géographique et Forestière (IGN)**,  
en codirection avec l'.....*

LaSTIG - équipe MATIS  
Institut National de l'Information Géographique et Forestière  
73 Avenue de Paris  
94165 Saint-Mandé cedex - FRANCE  
  
Téléphone : 01 43 98 80 00

```
@PhdThesis{NomAnnee,  
  author = {Nom, Prénom},  
  title = {Titre du rapport},  
  school = {{U}niversit\'e ...},  
  year = {2017},  
  month = sep,  
  address = {{I}nstitut {N}ational de l'{I}nformation {G}\\'eographique  
    et {F}oresti\`ere ({IGN}), {LaSTIG} - {MATIS},  
    73 Avenue de Paris, 94165 {S}aint {M}and\'{e} {CEDEX}, {F}rance}}  
}
```

















INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE