



## Avis de Soutenance

Madame ALEXANDRA BADEA



### Sciences Economiques

Soutiendra publiquement ses travaux de thèse intitulés

*Utiliser des technologies intelligentes pour le développement durable des communautés locales*

dirigés par Monsieur Philippe DUEZ et Monsieur Ioan RADU  
Cotutelle avec l'université "Académie d'Etudes Economiques de Bucarest" (ROUMANIE)

Soutenance prévue le **jeudi 23 février 2023** à 11h00  
Lieu : Académie d'Etudes Economiques de Bucarest Caderea Bastiliei nr 2-10, sector 1, Bucarest  
Salle : Virgil Madgearu

#### Composition du jury proposé

M. Gilles FERREOL	Université de Franche-Comté	Rapporteur
M. Stéphane CALLENS	Université d'Artois	Examineur
Mme Cleopatra ŞENDROIU	Académie d'Etudes Economiques de Bucarest	Rapporteuse
M. Philippe DUEZ	Université d'Artois	Directeur de thèse
M. Ioan RADU	Académie d'Etudes Economiques de Bucarest	Co-directeur de thèse
M. Cezar-Petre SIMION	Académie d'Etudes Economiques de Bucarest	Invité
Mme Minodora URSĂCESCU	Académie d'Etudes Economiques de Bucarest	Invitée

#### Résumé :

Le concept de smart city est, comme la ville qu'il définit, un concept vivant, en constante évolution. Ainsi, une ville ne sera jamais « définitivement » intelligente. Afin d'atteindre les objectifs fixés, j'ai réalisé quatre catégories d'analyses : l'analyse de l'état des connaissances pour clarifier et délimiter les approches théoriques des concepts utilisés ; l'analyse des technologies intelligentes utilisées dans le milieu privé, avec un potentiel de transfert dans le milieu public ; l'analyse comparative des aspects réglementaires concernant les concepts de ville intelligente et de développement durable et à l'analyse comparative des bonnes pratiques utilisées dans le développement durable des collectivités locales de l'Union européenne, à elle seule, 12 pays des continents européen, américain et asiatique, respectivement 16 villes emblèmes du concept de smart city dans ces pays. La recherche empirique comprenait quatre autres catégories d'analyse comparative : l'analyse des indicateurs concernant la performance numérique de la Roumanie et de la France, selon DESI ; l'analyse de l'impact de l'utilisation des technologies intelligentes sur le système de gestion dans l'administration publique locale ; l'analyse comparative a porté sur le degré d'indicateurs de surveillance des villes intelligentes, réalisée sur toutes les municipalités chefs-lieux des départements de Roumanie et la ville d'Arras en France et, finalement, l'analyse comparative STEER sur le degré de conformité avec les facteurs socioculturels, technologiques, économiques, écologiques et réglementaires, qui concernent le développement intelligent, a été réalisée sur la municipalité de Deva et la ville d'Arras. La dernière partie de la thèse a apporté des propositions concrètes de dimensions obligatoires qu'une stratégie de développement durable doit atteindre en se basant sur l'utilisation de technologies intelligentes et des propositions concrètes d'outils intelligents disponibles. Les propositions ont été organisées selon les dix-neuf domaines intelligents de la Norme ISO 37122:2019. La question de la ville durable est toujours relative au contexte géographique, économique, social et culturel, ce qui rend difficile leur comparaison en l'absence d'un système de mesure unitaire. La base des deux directions (le développement durable et l'adoption de technologies intelligentes) repose sur les mêmes principes : consultation, coopération, transparence, gravité, centré sur l'humain. Si nous avons établi dès le départ que les technologies intelligentes doivent servir, en premier lieu, à augmenter la qualité de vie des gens, alors l'approfondissement de la recherche sur les villes intelligentes doit également développer les aspects sensibles de ce domaine.