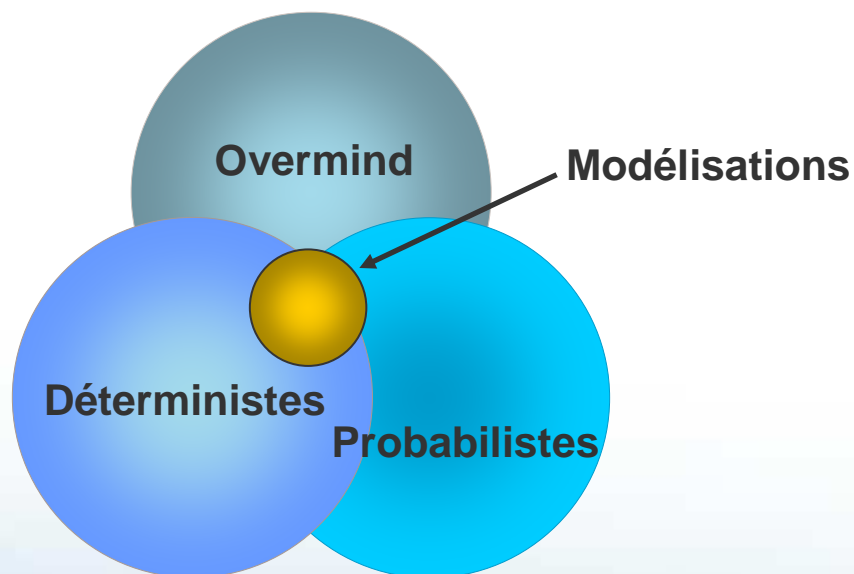


# Overmind

**Le risque domino**



**Overmind exerce son expertise dans les modèles déterministes dynamiques, les modèles probabilistes.**



**Overmind a inventé pour la plus grande efficacité de ses clients une nouvelle technique de modélisation qui permet de calculer en un temps record les optimisations les plus vraisemblables de n'importe quelle activité.**



## Overmind exerce son expertise dans la propagation dynamique des effets.

Niveau régional  
ou  
départements de l'entreprise

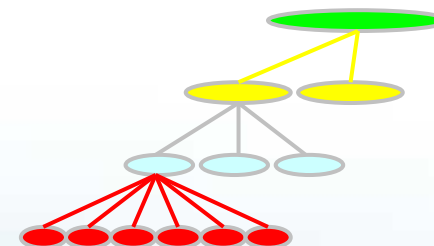
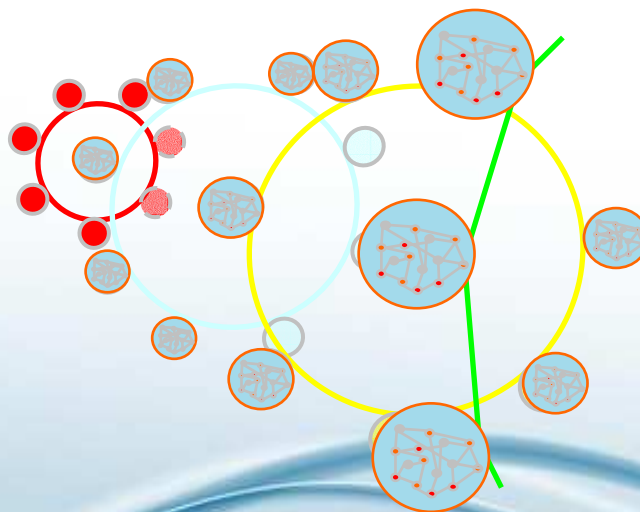
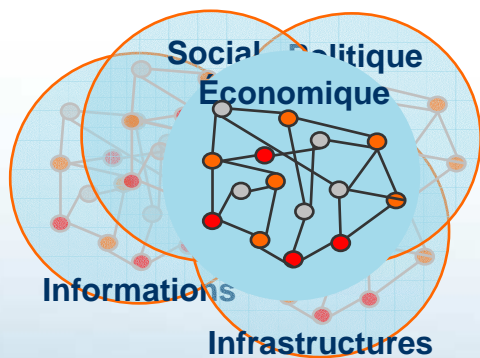
1

Niveau national  
ou  
marché de l'entreprise

2

Vue transverse

3

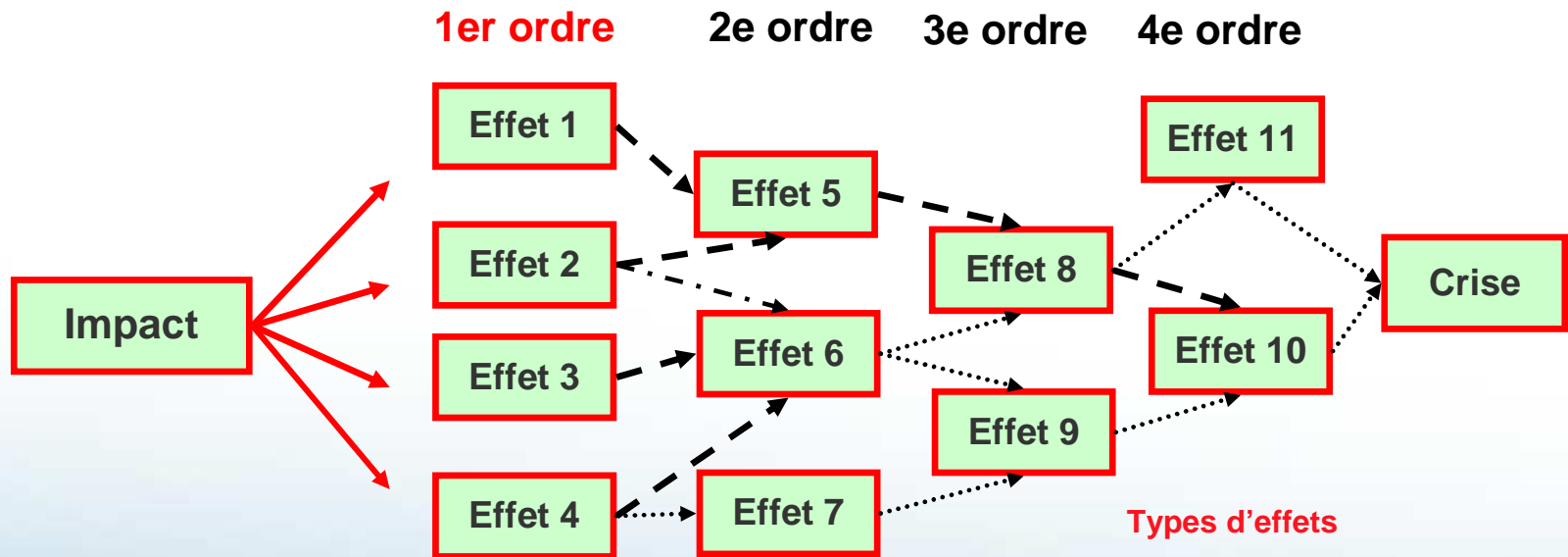


**Overmind propose des solutions capables de prendre en compte la propagation et l'interdépendance des variables en terme de probabilités.**



# Propagation des cascades d'effets

*Temps* →  
Effets indirects



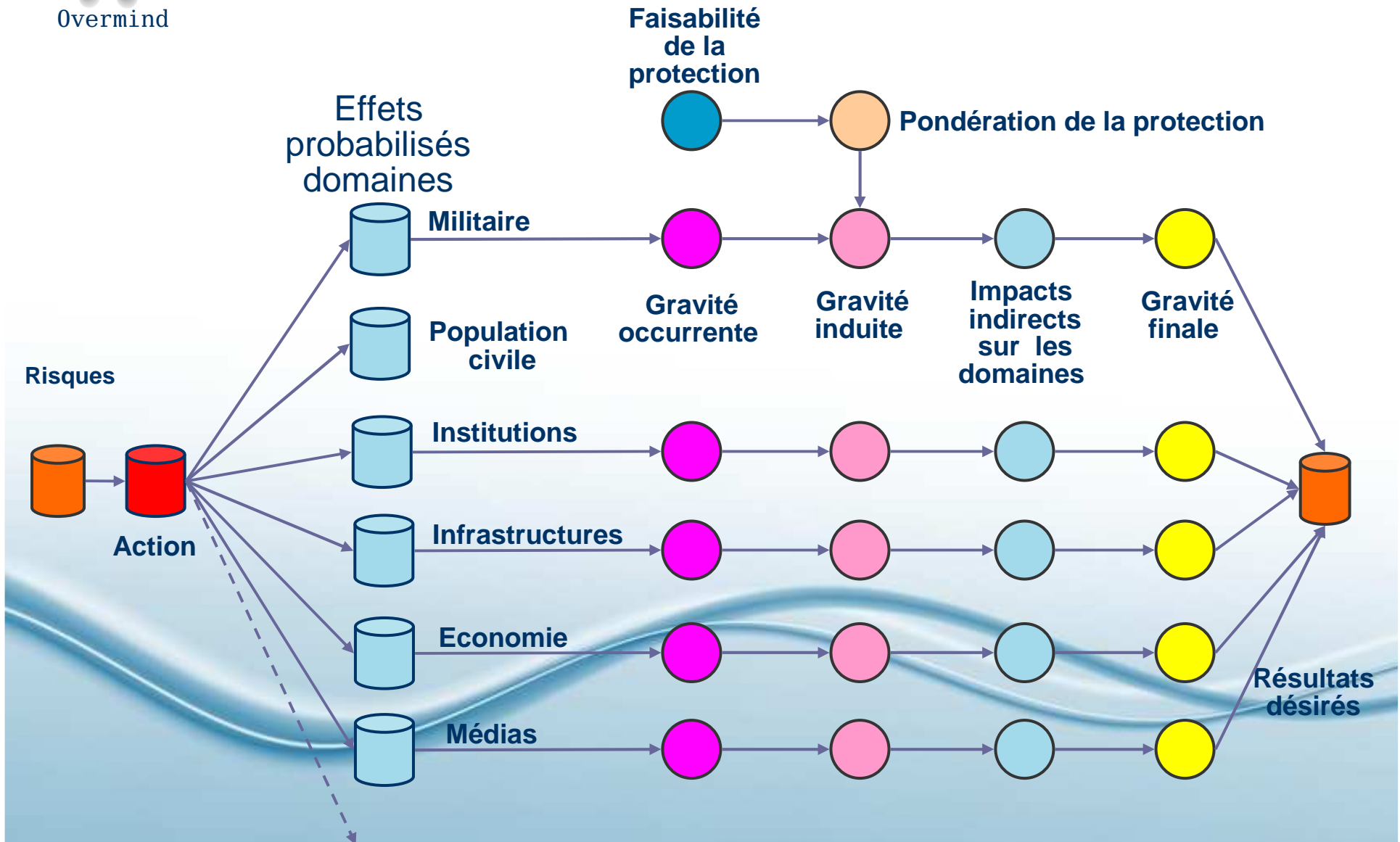
--- → Lien causal fort  
..... → Lien causal faible

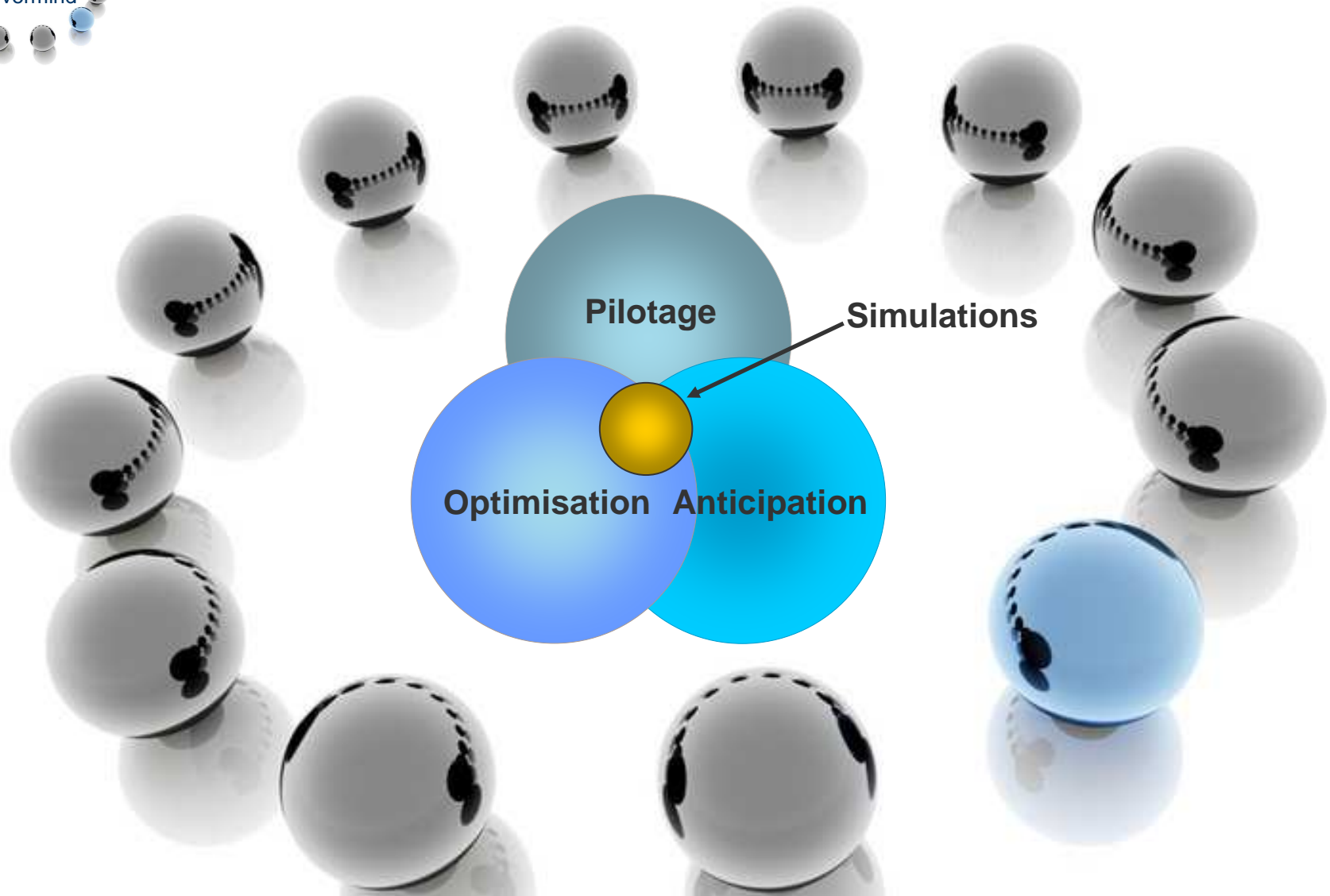
**Types d'effets**  
Matériels  
Fonctionnels  
Collatéraux  
Physiologiques  
...

**Types d'effets**  
Fonctionnels  
Collatéraux  
Physiologiques  
Systémiques  
En cascade  
Cumulatifs  
...

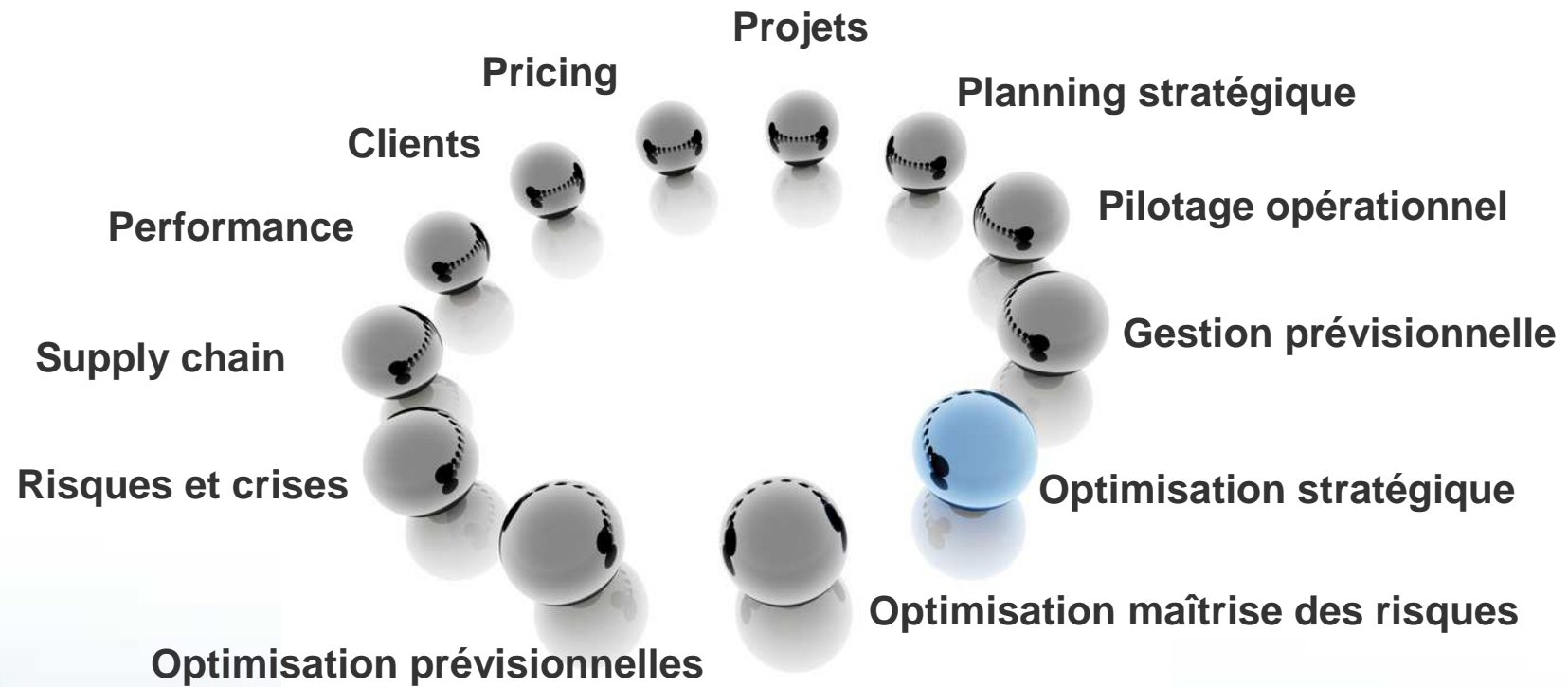


# La maîtrise des effets domino





**Les simulations Overmind s'appliquent au pilotage, aux anticipations et aux optimisations.**



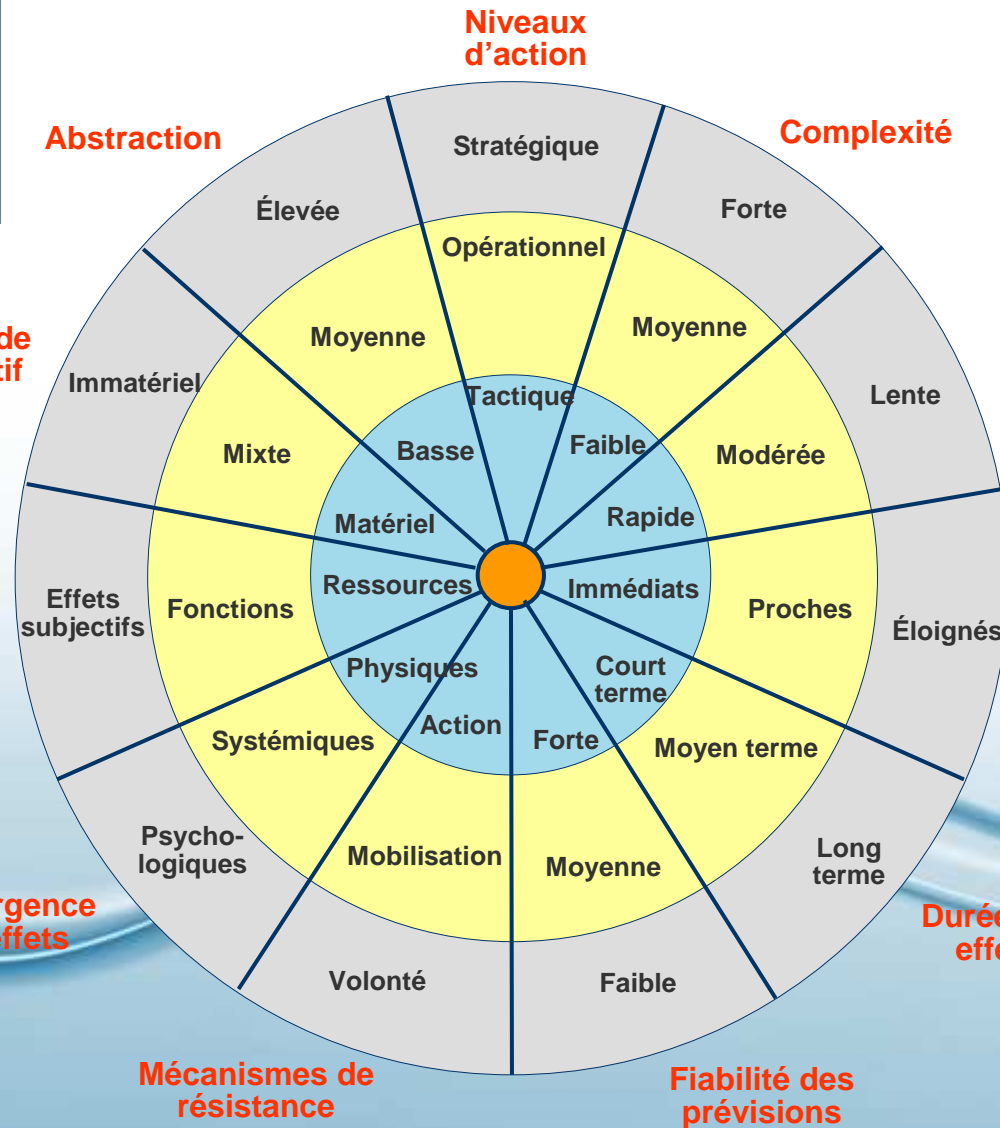
**Les simulations Overmind s'appliquent à tous les domaines de l'entreprise.**



# La roue de la complexité analyse le niveau d'information disponible et détermine le type de modèle pertinent

- Déterministe
- Mixte
- Probabiliste

11 dimensions







# Le risque domino

Un risque est tout événement qui peut avoir un impact sur la capacité d'atteindre vos objectifs.

Un risque a des effets financiers, se perçoit en probabilité de réalisation et est réduit ou annulé par des actions qui ont aussi des coûts.

L'impact d'un risque propage de nouveaux risques dans les domaines verticaux et transversaux de l'entreprise.

Une combinaison de risques mineurs peut engendrer un risque majeur ou une menace mortelle pour l'organisation.

# Scénario de risque minimal

Le meilleur montage de réponse adapté pour réduire les risques domino avec des coûts minimum, avec une espérance de gain maximum et surtout les meilleures garanties de réussite dans l'atteinte de vos objectifs.

# Scénario de crise minimale

Le meilleur montage de réponse adapté en temps réel pour réduire les effets domino avec des coûts minimum, avec une espérance de gain maximum et surtout les meilleures garanties de réussite dans la cicatrisation de la crise.



# Mission et Vision

## Mission

La meilleure expertise dans les domaines de l'analyse mathématique orientée dans l'aide à la décision et associée à la plus grande rigueur dans l'exécution et dans le delivery.

## Vision

Associer les dernières avancées en modélisation des systèmes complexes pour devenir un contributeur indispensable dans la quête de l'amélioration du profit et de la réactivité commerciale.

**Overmind vous propose ses services sous la forme de missions de conseil, d'études ou d'audits, de maquettage ou de développement d'outils spécifiques d'aide à la décision qui vous conviennent.**



# Expertise overmind

Analyse, modélisation et simulation des systèmes complexes  
Analyse matricielle à n dimensions, arborescences causales dynamiques et analyse d'influences probabilistes  
Conception de systèmes d'aide à la décision pour les états-majors  
Logiciels de pilotage stratégique, opérationnel et tactique  
Solution systémique et probabiliste de gestion globale des risques  
Solution systémique et probabiliste d'optimisation des grands projets complexes

## **Fondateur : Gilles Legrand**

Consulting international

Expérience de la création et de la gestion d'entreprises,  
du management de projet dans les SSII

Conférencier (Paris, Angers, Rome, Washington, San Diego...  
auditoires 200 personnes)

Auteur dans la presse spécialisée (revue Défense Nationale)



# Missions et références

**Fond Monétaire International (Washington) :** Etude des instabilités probables futures en Asie. Apporter au FMI la capacité d'anticiper leurs futures opérations ainsi que les effets de leurs directives financières dans tous les domaines.

**Modélisation globale d'un groupe de presse (600 sociétés) :** Objectif obtenir la situation nette consolidée du groupe le samedi soir à 22h.

**Assistance et conception Airlines :** Etude des besoins et de définition d'un logiciel ayant pour finalité l'optimisation des slots aériens.

**Assistance et conseil Marketing Finance:** définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration des performances financières. Cet outil permet de proposer à chaque nouveau client les meilleures options de produits en fonction de ses caractéristiques.

**Etude d'un modèle générique de gestion des risques industriels:** définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration des performances de la gestion des risques. Cet outil permet de proposer à chaque nouvelle situation de risque les meilleures options de solutions de prévention et de protection en fonction du contexte.

**Etude d'un modèle générique de gestion de la menace:** définition et réalisation d'un modèle informatique à base de réseaux bayésiens ayant pour objectif l'amélioration de la protection des forces et des zones. Cet outil permet de proposer à chaque nouvelle situation de menace les meilleures options de solutions de prévention et de protection en fonction du contexte.



# Missions et références

**Commission européenne** : réponse à l'appel à projet européen « **New Risk Prediction of Large Scale Events** ». Déterminer les solutions de veille, de surveillance, d'anticipation, de gestion et de cicatrisation des crises sanitaires de tous types (maladies transmissibles, nucléaires, radiologiques, biologiques, chimiques, bio terroristes, sismiques et climatiques, catastrophes et accidents) à l'échelon européen et de tous les Etats membres.

**Etat Major de l'Armée de Terre** : Etude et conception d'un logiciel de prospective stratégique de l'Armée de Terre à l'horizon 20 ans. Objectif : réaliser des maquettes de l'armée de terre en fonction des besoins en forces en Opérations Extérieures. La méthode et le logiciel sont utilisés lors de War-Room stratégiques auxquels participent les généraux « grands décideurs » de l'Armée de Terre. A l'issue de ces séminaires de prospective, les services de l'Etat-major produisent les futures maquettes en utilisant les résultats du modèle.

**Etat Major des Armées** : Etude en amont et conception d'une solution logicielle d'aide à l'anticipation des besoins en forces au cours des lignes d'opération inter armées (COMANFOR). Ces travaux sont en avance de phase de 10 ans par rapport aux travaux de l'OTAN. L'objectif est de donner la capacité à l'Etat-major des Armées d'anticiper les besoins en ressources en fonction d'un plan préétabli et des événements quotidiens qui surviennent sur les théâtres d'opération.

**Center For Army Analysis (Pentagone Washington)**: étude de conception d'un système d'anticipation des crises à partir d'une vision systémique causale dynamique. Objectif : apporter au Pentagone la capacité d'optimiser les futurs besoins en force en fonction des crises probables.

## Nos clients

Unedic, Renault, Guilbert, La Poste, EDF, Compass, Mediapost, Direction Générale de l'Armement, Otan, Dalkia, Ratp, SnCF, Health Emergency Operations Facility, Center for Disease Control, FMI...

# OVERMIND

16 avenue Dubonnet  
92400 Courbevoie

06 62 56 62 99

[gilleslegrand@overmind.fr](mailto:gilleslegrand@overmind.fr)

<http://www.overmind.fr>

