

I.S.E.L.

(Institut Supérieur d'Études Logistiques)



Programme PÉTREL

(Programme d'ÉTudes et de REcherches en Logistique)

CAMPUS LOGISTIQUE

RECHERCHE

VOLET TECHNOLOGIQUE

VOLET ORGANISATIONNEL

Traçabilité des produits,
des flux, des processus

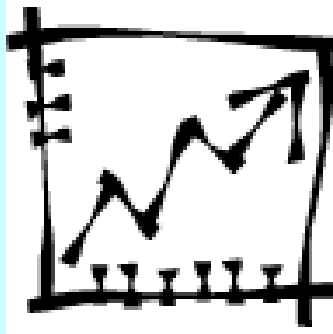
Chaîne logistique globale,
réseau d'acteurs

Contrôle des systèmes,
des processus

Port, acteur de
la chaîne logistique globale

PÉTRÉL - ACTIVITÉS

COÛT
DÉLAI



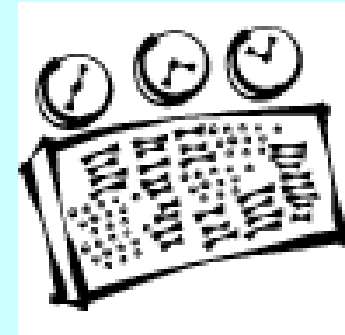
SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT

AMÉLIORER LA PERFORMANCE GLOBALE
DE LA CHAÎNE LOGISTIQUE



Optimisation des
processus :

Conception
Exploitation
Pilotage



SYSTEMES D'AIDE
A LA DÉCISION

SYSTEMES DE MESURE DE
PERFORMANCE

PÉTREL - RESSOURCES

Compétences scientifiques (gestion, maths appli, informatique, aménagement)

- modélisat°/optimisat° des organisations logistiques, portuaires, et de transport multimodal
- intégration des systèmes d'information et de traçabilité de la chaîne logistique globale
- spécification de modèles multicritères et d'indicateurs de performance logistique et portuaire

Réseaux de recherche

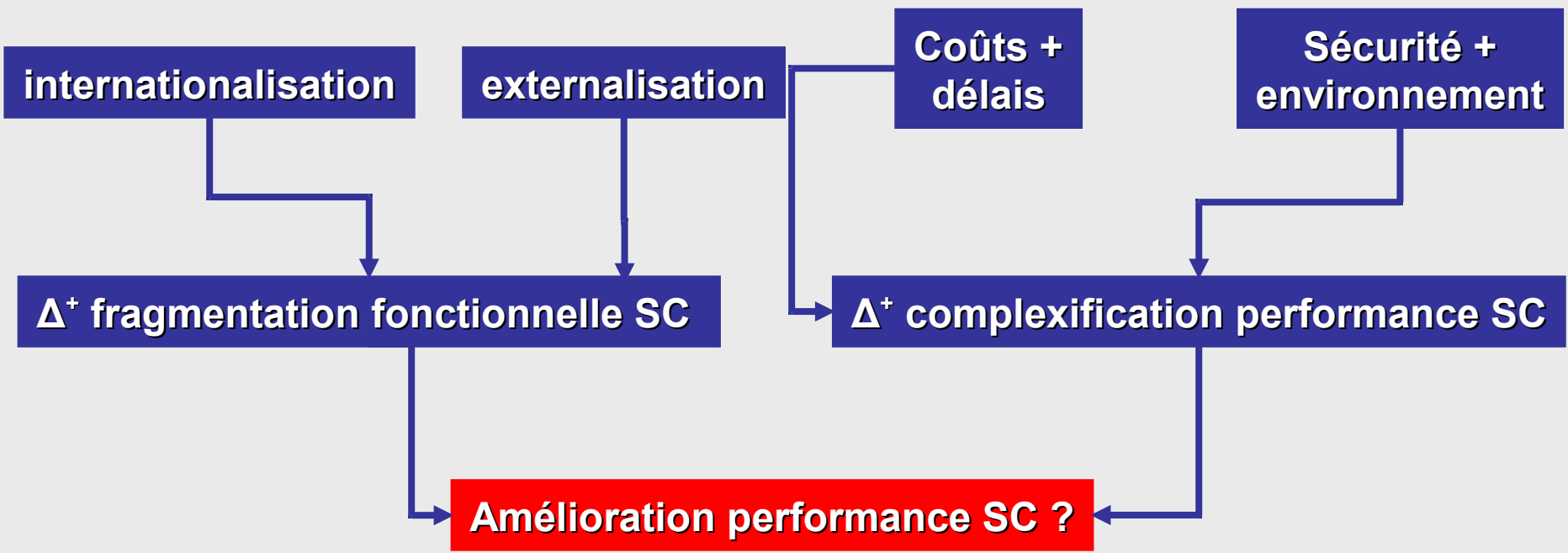
- Grand Réseau de Recherche régional en transport-logistique
- Consortium GU8 (dont Grande-Bretagne, Chine, Corée du Sud, USA)
- CEMUR (Maghreb)

Partenariats socio-économiques

- Industrie (aéronautique, automobile, agroalimentaire, énergie)
- Place portuaire
- Grande distribution
- Santé publique

Partenariats financiers

- Fondation
- CPER
- ANR, PREDIT, ...
- UE
- Contrats



1. Homogénéisation comportements acteurs !
2. Évaluation globale performance !
=
APPROCHE INTEGRÉE !!

SYSTEMES D'AIDE A LA DÉCISION

Traiter des problèmes qui
impactent localement / globalement
la performance de la SC
dans ses différentes dimensions



Étude des systèmes décisionnels
Étude des systèmes organisationnels
Représentat° des systèmes décisionnels
Représentat° des systèmes organisationnels
Concept° et mise en œuvre des outils

SYSTEMES DE MESURE DE PERFORMANCE

Mesurer aux niveaux
local / global
la performance de la SC
dans ses différentes dimensions



Étude des modèles de performance
Étude des indicateurs de performance
Concept° et mise en œuvre des outils

MODELES - TECHNOLOGIES

Modélisation :

e.g. : processus (activités-ressources)
réseaux (nœuds-arcs)
ontologies (SMA)

Optimisation :

e.g. : RO (progr.math, heuristiques)
SBC (SE, CBR)

Simulation :

e.g. : scénarios (flux, ressources)

Acquisition de données :

e.g. : S.A.A.D. (capteurs, RFID)

Transmission de données :

e.g. : standards (échanges, codificat°)

Traitement de données :

e.g. : accès information (DW, DM)

AXES DE DÉVELOPPEMENT

Modèle performance recherche =

production académique + montants contrats + nombre thèses soutenues

→ 3 AXES :

Production académique :

2005 – 2008 : 20 publications, 50+ communications, 5 conférences invitées

Contrats :

2005 – 2008 : 15 projets, 700 Keuros

Recherche doctorale :

2005 – 2008 : 20 thèses