

3GS4235 - Modélisation Cost to Serve pour une Supply Chain

Responsables : **Evren SAHIN , Xavier PERSONNIC**

Langues d'enseignement : **ANGLAIS**

Campus où le cours est proposé : **CAMPUS DE PARIS - SACLAY**

Nombre d'heures d'études élèves (HEE) : **30**

Nombre d'heures présentielles d'enseignement (HPE) : **16**

Année académique : **2024-2025**

Niveau avancé : **non**

Présentation, objectifs généraux du cours :

Les travaux portant sur le prix de revient produit sous estiment souvent la part liée aux coûts d'acheminement logistiques et administratifs aux points de vente des produits. Le cours vise donc à adresser le terme CTS de la formule : $\text{Landed Cost} = \text{Cost of goods sold (COGS)} + \text{Cost to serve (CTS)}$.

Ce cours adressera :

- le périmètre et les composantes de ce qu'est le Cost to Serve
- les principes de sa modélisation et la méthodologie d'évaluation possible
- un « case study » portant sur des scénarios de distribution de produits en Afrique de l'Ouest (le choix de l'Afrique tient au fait que toutes les composantes COST TO SERVE sont structurantes favorisant l'illustration du sujet – les principes sont applicables partout ailleurs également)
- les impacts du monde Post COVID sur le Cost to Serve

Période(s) du cours (n° de séquence ou hors séquence) :

SM11

Prérequis :

Tous les cours obligatoires de la mention SCOM

Plan détaillé du cours (contenu) :

- Introduction de la notion de « total landed cost » pour des industriels et rappel de la notion de COGS
- Définition de chaque composante d'une distribution internationale (transport amont, consolidation logistique et opérations export , transport principal international , opérations import, transport aval vers point de stockage, collecte ou livraison client)
- Principes de modélisation
- Présentation du contexte case study « XPELEC Afrique » et travail sur étude de cas
- Présentation des conséquences du monde POST COVID sur le Cost to Serve

Organisation de l'évaluation :

Restitution orale et synthèse écrite des réponses aux 3 scénarios suggérés pour le case study

Moyens :

Equipe experte d'enseignants SCOM

Description des compétences acquises à l'issue du cours :

At the end of the course, the student will be able to understand:

- The place of Cost to Serve in supply chain cost analyses
- The Cost to Serve scenario analysis methodology
- Elements of strategy for doing business development in emerging countries

Validated CS competencies: C1, C3, C5, C7