

UNIVERSITÉ DE NAMUR

INITIATION À LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE

FICHE DE LECTURE

---

# Complex Event Processing for Internet of Things

---

*Auteur*

Kenny WARSZAWSKI

*Professeurs*

M. Moussa AMRANI

M. Schobbens PIERRE-YVES

25 novembre 2018



## **Résumé**

(Attention!!! Ce résumé est dédié uniquement à cette première version.)

Le premier objectif de cette fiche de lecture est de pouvoir définir et expliquer les différents termes importants à la compréhension de ce document. Le second, est d'analyser certains articles scientifiques concernant la thématique. Enfin, un objectif est de définir des limites au sujet choisi. En effet, le traitement d'évènements complexes porté à l'internet des objets est un sujet très vaste. Par conséquent, il est nécessaire d'y fixer des bornes.

# 1 Contexte

ATTENTION Rajouter les références correctes vers les articles

**Complex Event Processing** : Selon l'article "Formalizing Complex Event Processing Systems in Maude" : "Le traitement des événements complexes (CEP) est une technologie de pointe permettant d'analyser et de mettre en corrélation des flux d'informations sur les événements se produisant dans un système et d'en tirer des conclusions. Le CEP permet de définir des événements complexes basés sur les événements produits par les sources entrantes, d'identifier des situations complexes et significatives et d'y répondre le plus rapidement possible."

**Internet des objets (IoT)** : Selon l'International Telecommunication Union, il s'agit de : "L'infrastructure mondiale pour la société de l'information, qui permet de disposer de services évolués en interconnectant des objets (physiques ou virtuels) grâce aux technologies de l'information et de la communication interoperables existantes ou en évolution."

**Objet** : Selon l'International Telecommunication Union : "Dans l'Internet des objets, objet du monde physique (objet physique) ou du monde de l'information (objet virtuel), pouvant être identifié et intégré dans des réseaux de communication."

## 2 Analyse

## 3 Portée du document