

# NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE (NMT)

## TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)

Le niveau de maturité technologique est une échelle utilisée pour évaluer le niveau de maturité d'une innovation. La définition de chaque niveau établit les conditions qui doivent être satisfaites pour que l'évaluation du NMT soit exacte.

Pour chacune des composantes technologiques (CT), répondre aux questions suivantes :

Est-ce que la recherche fondamentale existe ?



NON  
»

Est-ce que des hypothèses sur les fonctions sont élaborées ?



NON  
»

Est-ce que des études analytiques ou des mesures expérimentales corroborent une preuve de concept de votre technologie ?



NON  
»

Avez-vous démontré à l'aide d'un prototype, toujours au laboratoire, la performance attendue de l'intégration de la CT dans le contexte général de fonctionnement ?



NON  
»

Avez-vous validé dans un environnement représentatif la performance fonctionnelle attendue de l'intégration de la CT dans le contexte général de fonctionnement ?



NON  
»

Avez-vous démontré les fonctions attendues de la CT en environnement représentatif simulant l'environnement opérationnel ?



NON  
»

Est-ce que le prototype du système réel a été démontré dans un milieu opérationnel ?



NON  
»

Avez-vous prouvé que la technologie fonctionne dans sa forme finale et dans les conditions prévues ?

NON  
»

NON  
»  
OUI

Niveau de maturité technologique de la composante technologique

1

Principes de base observés et rapportés

2

Concepts technologiques et/ou applications formulées

3

Preuve de concept analytique et expérimentale de la fonction et/ou de la caractéristique critique

4

Vérification fonctionnelle en environnement de labo au niveau de composant et/ou **prototype**

5

**Vérification** en environnement représentatif de la fonction critique au niveau composant et/ou prototype

6

**Démonstration en environnement représentatif** des fonctions critiques de l'élément au niveau modèle

7

**Démonstration en environnement opérationnel** de la performance de l'élément au niveau modèle

8

**Système réel développé** et accepté pour l'application

9

**Système réel démontré** en action par mission opérationnelle réussie

Sources :

- Ministère de l'Économie, des Science et de l'Innovation
- Ministère de l'Innovation, des Sciences et du Développement économique
- Norme internationale ISO 16290-2013



**MEDTEQ**  
L'INNOVATION POUR LA SANTÉ  
INNOVATION FOR HEALTH