

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 ?



OUI

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



OUI

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



OUI

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 ?



OUI

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



OUI

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



OUI

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



OUI

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

NON



NON



NON



NON



NON



NON



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



MEDTEQ
L'INNOVATION POUR LA SANTÉ
INNOVATION FOR HEALTH