

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 ?



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



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



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 ?



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



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



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



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

Niveau de maturité technologique de la composante technologique

NON



1

Principes de base observés et rapportés

NON



2

Concepts technologiques et/ou applications formulées

NON



3

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

NON



4

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

NON



5

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

NON



6

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

NON



7

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

NON



8

Système réel développé et accepté pour l'application

NON



9

Système réel démontré en action par mission opérationnelle réussie

Sources :

- Ministère de l'Économie, de la 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