

Technology Readiness Levels - WALInnov

1	<p>Principes de base observés et décrits</p> <p>Ce niveau constitue le réservoir d'<i>idées</i>. Les principes de bases des ces idées sont décrits. On s'attend à avoir des documents qui décrivent les résultats de la recherche (Cahier de recherche/labo, Articles, recherche bibliographiques, ...). Cela constitue la partie <i>Recherche Fondamentale</i>.</p>	IDÉE
2	<p>Formuler le concept de la solution et/ou de l'application</p> <p>Une analyse du problème/application envisagé dans le cadre du projet est proposée ainsi qu'une description de la manière dont on peut adresser ce problème avec l'exploitation des <i>idées</i> du niveau 1. On aura donc la création d'un couple « Problème-Solution ». Cela correspond à l'<i>Invention</i>.</p>	INVENTION
3	<p>Prouver le concept de la solution (faisabilité)</p> <p>La preuve de concept de la solution/application retenue est établie par des études analytiques et expérimentales. L'étude de faisabilité définit les principales caractéristiques et paramètres de la solution et clarifie les contraintes et exigences de la phase de développement.</p>	FAISABILITÉ
4	<p>Solution validée en laboratoire.</p> <p>Les fonctions de base de la solution sont validées avec un modèle dans un <i>environnement de laboratoire</i> c'est-à-dire un environnement complètement contrôlé par le responsable de la recherche.</p>	PROTOTYPE INTÉGRATIF
5	<p>Prototype-produit validé pour toutes ses fonctions critiques dans un environnement significatif</p> <p>Il s'agit d'un modèle prototype plus réaliste et qui permet de valider les fonctions de la solution dans un environnement <i>significatif</i> modélisant les conditions réelles d'utilisation.</p>	PROTOTYPE PRODUIT
6	<p>Démonstrateur-produit validé environnement significatif avec performances proches de ce qui est attendu</p> <p>Le <i>démonstrateur-produit</i> est le modèle ultime avant le produit commercial. A ce titre, il est très proche de ce qui sera mis sur le marché et permet de valider les performances qui seront effectivement proposées par le produit.</p>	DÉMONSTRATEUR PRODUIT
7	<p>Démonstrateur-produit validé dans un environnement opérationnel.</p> <p>Le processus de « production » proprement-dit est mis en place et permet d'obtenir une pré-série de la solution qui sera validée en <i>conditions réelles</i> ou <i>environnement opérationnel</i>.</p>	PRODUIT INDUSTRIALISÉ
8	<p>Produit commercial qualifié et disponible</p> <p>La solution est « packagée » et validée selon les qualifications, normes et agréments requis pour le marché visé.</p>	PRODUIT COMMERCIALISÉ
9	<p>Produit probant sur les marchés</p> <p>Le produit est sur le marché. Une politique de suivi et/ou d'expansion est mis en place.</p>	PRODUIT À SUCCÈS