

Industrialisation de l'amplificateur

Niveau TRL :

Le TRL (Technology readiness level = niveau de maturité technologique) est un système de mesures pour évaluer le niveau de maturité d'une technologie. L'échelle comporte 9 niveaux de maturité de 1 – faible à 9 – fort, plus le niveau est haut, plus la technologie est sécurisée pour une accroche marchée en tant que produit ou composant à intégrer à un système.

Pour notre conception, le niveau TRL se trouve à 6, nous avons pour ce projet :

- Décrire le système à réaliser
- Concevoir la carte
- Tester et simuler des différentes fonctions
- Choisir les bons composants à souder
- Tester l'amplificateur avec un analyseur de spectre / réseau
- Comparer les tests réels avec les simulations trouvées grâce à AWR.

Pour augmenter d'un échantillon, il nous manque maintenant à tester notre amplificateur sur un émetteur et vérifier que le signal transmis est amplifié. C'est-à-dire une démonstration de notre prototype dans un environnement opérationnel, nous pourrions alors recueillir les informations sur notre conception et son fonctionnement.

Propriété intellectuelle :

Les critères de brevetabilité :

- Invention nouvelle n'ayant pas porté sur une innovation rendue accessible au public.
- S'assurer de la nouveauté de l'innovation.
- Garder le secret de l'innovation jusqu'au dépôt de brevet.
- Invention pouvant être fabriquée et utilisée.
- Invention doit impliquer une activité inventive.

La solution technique répond-elle à un problème technique ? **Oui.**

Est-elle susceptible d'application industrielle ? **Oui, on peut fabriquer des amplificateurs.**

Est-elle nouvelle ? **Étant donné que l'amplificateur a été divulgué aux autres étudiants, qu'il a été développé par beaucoup de monde et que l'idée existe déjà dans le marché, n'avons pas le droit de breveter notre amplificateur.**

Mais y a-t-il activité inventive ? **Non, car l'amplificateur est connu à la date du dépôt.**

En conclusion, nous pouvons fabriquer un amplificateur cependant il n'est pas possible de le breveter de par son existence actuelle. Notre amplificateur ne respecte pas tous les critères de brevetabilité.