

## PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTAGE D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL À ENVELOPPE VARIABLE ET ÉTAGE D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE

### Avantages technologiques

- Procédé plus simple et rapide à mettre en œuvre, moins coûteux que les méthodes classiques.
- Procédé plus universel que les méthodes classiques.

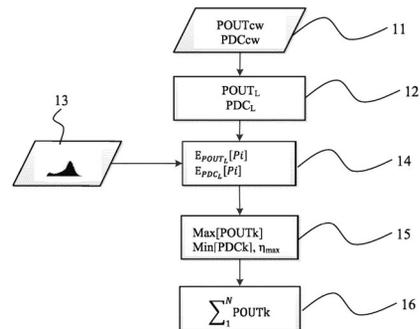
### Synthèse de l'invention

L'invention concerne un procédé de fabrication d'un étage d'amplification de puissance d'un signal d'entrée à enveloppe variable présentant une distribution statistique de puissance instantanée prédéterminée. L'étage d'amplification comprend un amplificateur et des circuits d'adaptation déterminant des paramètres de réglage dont la valeur influence des fonctions de transfert en puissance moyenne, en phase et en consommation.

L'utilisation de la distribution statistique de puissance instantanée du signal d'entrée permet de calculer la valeur d'un critère d'optimisation et de choisir des paramètres de réglage.

### Applications potentielles

- Télécommunication ou télédiffusion satellitaires ou terrestres,
- liaisons bord/sol avec les satellites.



### Logigramme des principales étapes

- 11) étape de caractérisation des amplificateurs
- 12) étager d'amplification
- 13) sélection du circuit de linéarisation
- 14) calcul du critère d'optimisation
- 15) détermination de la combinaison optimale des valeurs des paramètres de réglage
- 16) détermination du nombre d'amplificateurs à utiliser dans l'étage d'amplification

### Bénéfices commerciaux

- Système plus systématique, plus simple, moins énergivore, moins encombrant et moins lourd que les systèmes classiques.

*Invention brevetée disponible sous licence.*