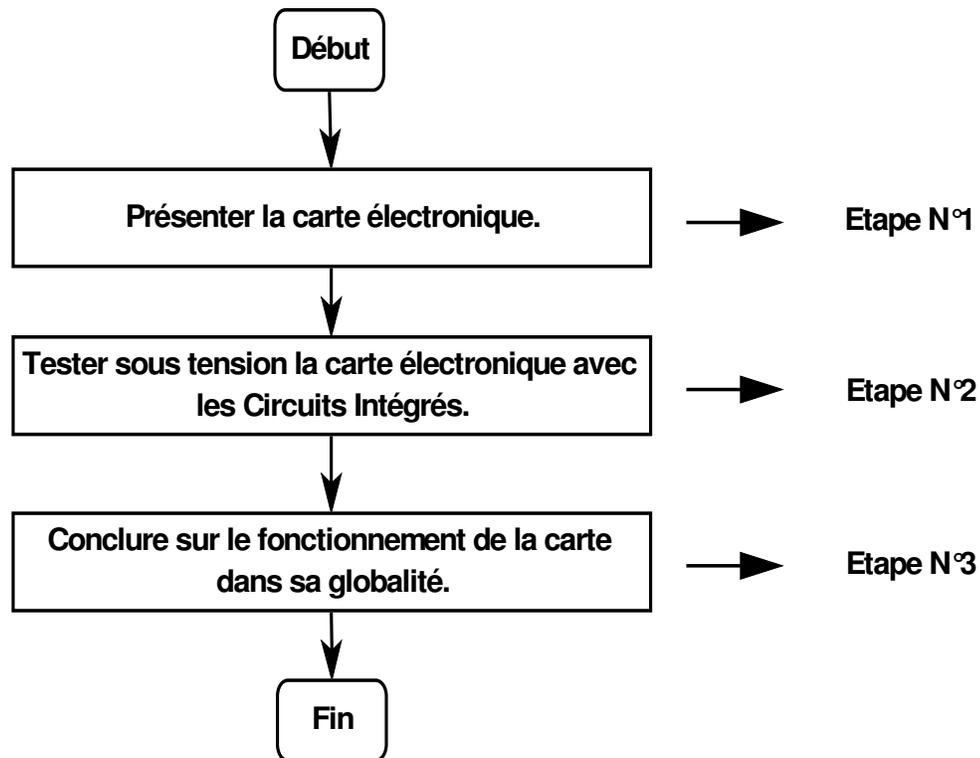


## 1) Démarche



## 2) Description

### Etape N°1 :

A partir des documents décrivant le système technique et la carte à tester, il faut définir pour *chaque fonction de la carte* :

- **Le rôle** de la fonction par rapport au cahier des charges et au fonctionnement global de la carte.
- **Les entrées et les sorties** de la fonction en indiquant :
  - leur désignation.
  - leur type ( tension ou courant, numérique ou analogique).
  - leur caractéristique utile ( impulsion, front, niveau, valeur efficace, valeur moyenne...).
  - leur nombre ( 1 à ...).
  - leur évolution ( périodique ou ponctuelle, rapide ou lente ⇨ ordre de grandeur).

## Etape N°2 :

***Pour chaque fonction, indiquez :***

a) Les différentes variables (grandeurs) à tester ou/et à régler.

b) Le ou les appareils utilisés en justifiant leur utilisation.

c) Le ou les schémas de câblage qui font apparaître :

→ La carte avec le repérage des entrées et/ou sorties ou points test utilisés.

→ Les différents appareils avec les connexions entre chaque appareil et la carte.

d) Le mode opératoire indiquant :

→ Les réglages des différents paramètres de chaque appareil (calibre, amplitude...).

→ La procédure de test et /ou de réglage appliquée.

e) Les résultats des tests sous forme de tableaux, chronogrammes ...

f) La validation ou non des mesures, à savoir :

→ Les résultats sont ils conformes au cahier des charges et pourquoi ?

→ Les résultats sont ils conformes au fonctionnement de chaque structure ( table de vérité, gain, durée d'un événement, fréquence ...) et pourquoi ?

→ Les résultats sont ils conformes à la technologie des structures ( tolérance sur le niveau de sortie en courant et/ou tension, temps de réponse...) ?



Il n'est pas nécessaire de tester toutes les grandeurs et toutes les caractéristiques, seules celles validant et participant au rôle d'une fonction sont à considérer.

Le but d'une fiche de test n'est pas de faire toutes les mesures possibles et imaginables, mais de valider le fonctionnement d'une carte par quelques mesures appropriées.

## Etape N°3:

Cette étape consiste à évaluer si la carte électronique rentre en conformité avec le rôle et le fonctionnement qui lui est demandé et sinon pourquoi ?