

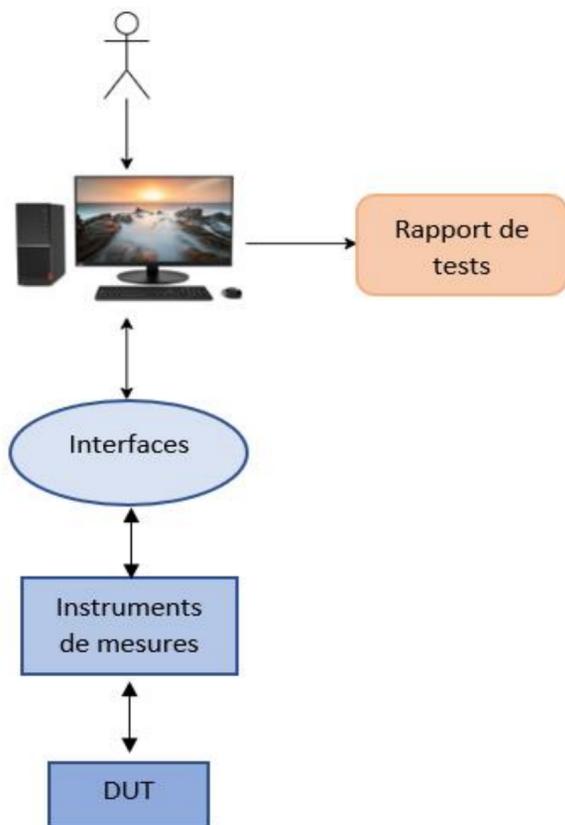
Auteurs : Loïc Savornin – Guillaume Beaulieu – Paul-Emmanuel Atte

CONTEXTE ET OBJECTIF

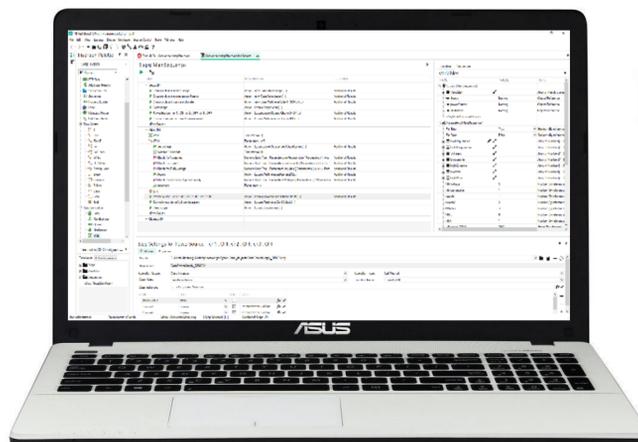
L'entreprise NSE est une multinationale de services créée en 1983. NSE est basée au Canada, Maroc, Inde, Brésil et en France. Son siège social est à Nizerolles, en France. Cette entreprise compte 700 employés. NSE conçoit et développe sur une gamme de produits très large et la mise en place de moyens de tests dédiés à chaque projet constitue une charge de travail significative. En conséquence, pour limiter les coûts et le temps de test, l'entreprise NSE désire implémenter un banc de test générique piloté par ordinateur.



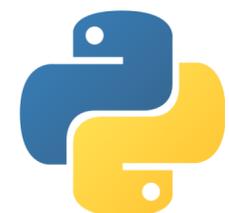
MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



- Analyse du marché du test de systèmes électroniques
- Utilisation du séquenceur TestStand
- Pilotage d'instruments de mesures avec des programmes python
- Réalisation des différentes couches d'abstraction en Python.



 NI TestStand



RÉSULTATS ET CONCLUSION

- ✓ Exécution automatique des scripts de test
- ✓ Scripts de test indépendants du choix des instruments de mesures
- ✓ 11 instruments de mesures contrôlés.
- ✓ +80 commandes génériques implémentées
- ✓ Génération de rapports de test



MOTS-CLÉS : TestStand, tests fonctionnels, générique, python