

# Keysight Eggplant

Repousse les limites de l'automatisation

## Enjeux

De nombreuses entreprises utilisent des applications dont l'automatisation du test relève du défi. On peut citer les applications Windows, Mobile, les applications packagées/éditeurs (CRM, ERP, CAD, PLM, MES, BIM, GMAO) ou tout autres applications métiers industrielles. Cela concerne également les applications utilisant de nombreux graphiques, comme les jeux, ou utilisant de la cartographie. Toutes ces applications nécessitent un temps de création et de maintenabilité des scripts très important, tant est qu'il soit possible de les automatiser avec les outils classiques. Aussi, le test de ces applications génère des coûts élevés, avec cependant des marges d'optimisation importantes, notamment si l'on considère que le test manuel reste encore très répandu dans ces cas.

## Solution

La solution d'automatisation et de test Eggplant apporte une réponse simple et efficace à ce type de problématique. Eggplant propose d'automatiser en s'affranchissant totalement d'une dépendance au code de l'application et de son environnement et en étant non intrusif. Pour ce faire, Eggplant utilise sa technologie de Computer Vision, basée sur des algorithmes d'OCR (reconnaissance de caractères) et de reconnaissance d'éléments graphiques afin de pouvoir prendre le contrôle de l'UI de l'application sous test. Par ailleurs, l'utilisation de l'IA participe à l'exécution de scripts robustes et fiables, et permet de s'adapter dynamiquement aux changements de localisation et aux modifications de résolution d'écran. La maturité de nos algorithmes permet à Eggplant de prendre en compte des éléments graphiques en mouvement et également des objets en 3D.

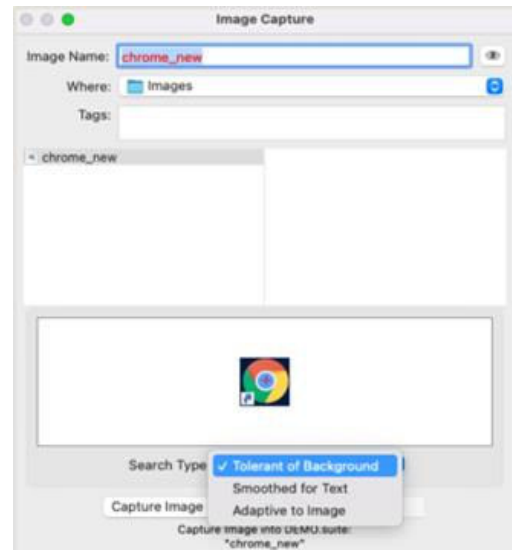
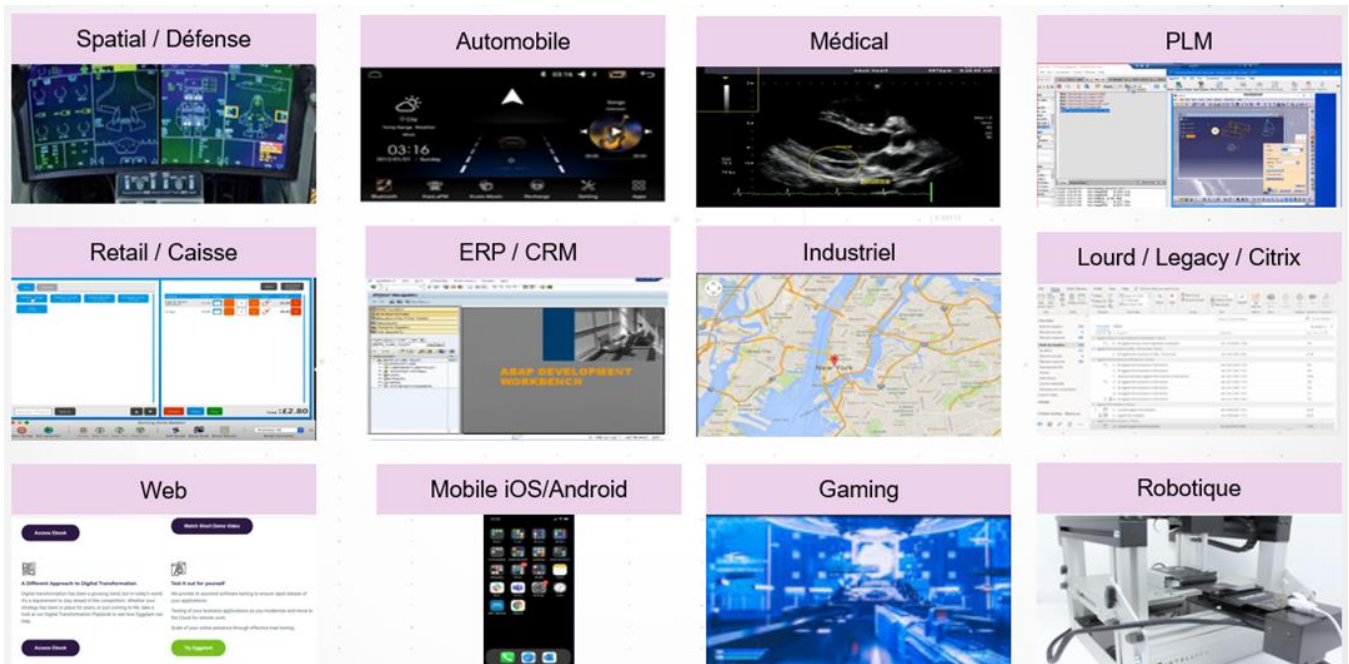


Figure 1 En un simple clic, Eggplant DAI enregistre l'action à réaliser et mémorise l'élément graphique concerné en prenant en compte le meilleur algorithme disponible de reconnaissance d'image.

Grâce à son approche low code, Eggplant rend la réalisation de scripts simple et rapide, et permet d'ouvrir l'automatisation à des profils fonctionnels en plus des équipes techniques. Par ailleurs, Eggplant permet la gestion centralisée des cas de test, de factoriser les différentes fonctions à tester et de variabiliser les scénarios à partir de sources de données externes. La solution Eggplant est totalement intégrable dans un environnement devops. Eggplant transmet également l'ensemble des résultats de tests accompagnés de photos d'écran ou de vidéo du déroulement de la campagne de test. Eggplant est une solution autonome possédant son propre orchestrateur, gestionnaire de cas de test et de résultats.

Après plus de 15 ans d'expérience reconnue, notre technologie largement éprouvée permet de tester des applications sur de nombreux cas d'usage. A titre d'exemple:

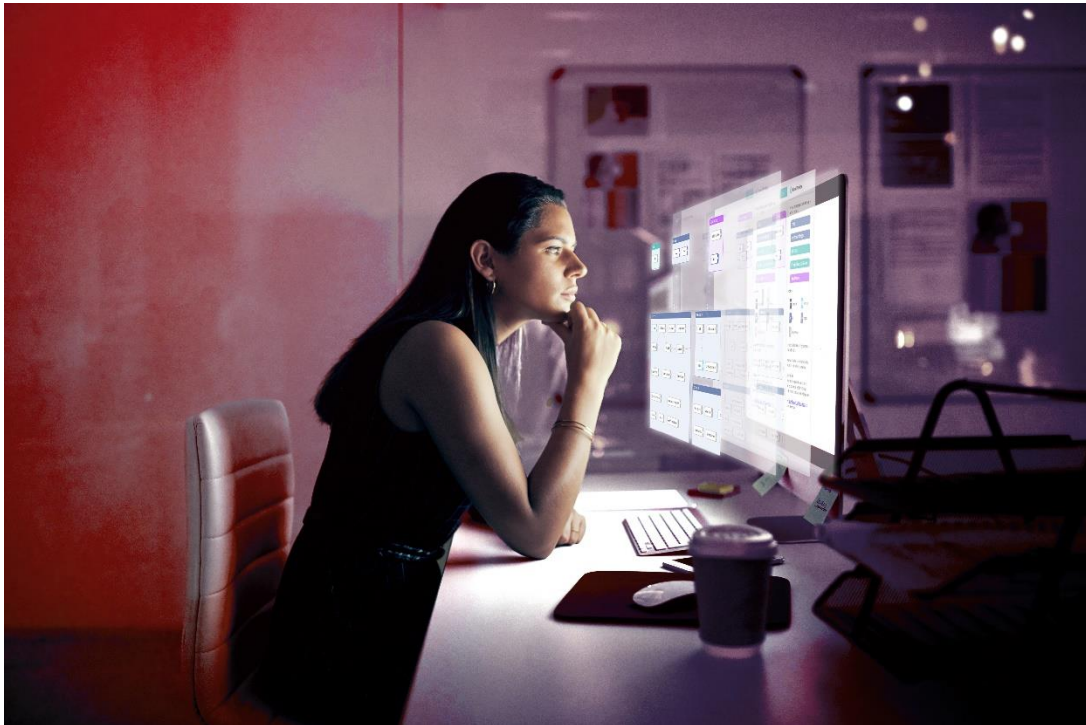
- **Retail:** application POS, application Mobile
- **Business:** CRM / ERP intégrant l'ensemble des composantes applicatives externes
- **Spatial/Défense:** tracking de satellite, cockpit d'avion, radar, guidage de drone, calcul de plan de vol
- **Automobile:** Application IVI / HMI avec mobile connecté en bluetooth
- **Industriel:** automatisation d'applications de CAD, PLM, MES, BIM, GMAO
- **Médical:** application de suivi de parcours de patients, robotique
- **Gaming:** jeux de cartes, jeux à gratter, jeux d'arcade
- **IT:** Toutes les application front-end et Back-end quelque soit leur environnement applicatif



# Conclusion

Eggplant, permet de réduire drastiquement les coûts d'automatisation en proposant une solution de test tout terrain, non intrusive, robuste et simple à mettre en œuvre permettant de maximiser les possibilités d'automatisation quel que soit l'environnement applicatif. Eggplant permet de faciliter l'accompagnement à la transition du test manuel vers l'automatisation.

Pour plus d'information, contacter nous sur: [ep-sales@keysight.com](mailto:ep-sales@keysight.com) ou visitez notre site: [www.keysight.com](http://www.keysight.com).



Keysight enables innovators to push the boundaries of engineering by quickly solving design, emulation, and test challenges to create the best product experiences. Start your innovation journey at [www.keysight.com](http://www.keysight.com).