

# Optimiser Vos Investissements Dans Les Tests IdO

Une méthode flexible et rentable  
pour gérer vos tests

## Optimiser Vos Investissements Dans Les Tests IdO

### Présentation

Pour les entreprises qui travaillent sur les dispositifs IdO, le test des batteries et la gestion de l'alimentation peut se révéler un véritable challenge. Une bonne gestion de ce défi augmente significativement vos chances de réaliser des avancées en matière d'intelligence artificielle (IA), de communications (la 5G NR), d'automatisation des dispositifs (IdO) et d'automatisation industrielle (IIdO). L'ensemble des secteurs seront potentiellement affectés, notamment : la fabrication, le transport, la santé, l'agriculture, la construction et bien plus encore. Pris dans leur globalité, ces avancées constituent la première étape de la 4ème révolution industrielle (l'industrie 4.0).

Bientôt, les réseaux 5G, les dispositifs et les services compatibles seront largement répandus. Conjointement aux dispositifs IdO, la combinaison de la bande passante augmentée de la 5G, des temps de latence réduits et d'une plus grande rapidité permettra de créer des applications jusque-là jugées impossibles à réaliser. La vitesse maximum théorique de 10 Gbps et une durée de vie estimée à 10 ans pour les batteries des capteurs à faible puissance signifient qu'une quantité massive de données peut être collectée, analysée et mise à profit.

À l'ère de l'IdO et de la 5G, de nouveaux produits envahiront le marché, ce qui aura pour conséquence d'augmenter la pression sur les équipes de recherche et développement ainsi que sur le matériel de test et de rendre l'efficacité opérationnelle et l'importance des avantages compétitifs en matière de productivité encore plus décisifs.

### L'IdO dans la fabrication

La fabrication nouvelle génération, également désignée par le terme « Internet industriel des objets » (IIdO), ou encore « smart factory », tirera profit de l'apprentissage automatique, de la robotique dans le cloud et de l'IdO pour accélérer les

processus au sein de l'ensemble des unités de production. Tirant profit de la communication machine à machine, les systèmes de production automatisés partageront des flux de données, d'images et de vidéos en temps réel et pourront ainsi s'améliorer - en grande partie sans intervention humaine.



---

À l'ère de l'IdO et de la 5G, de nouveaux produits envahiront le marché, ce qui aura pour conséquence d'augmenter la pression sur les équipes de recherche et développement ainsi que sur le matériel de test et de rendre l'efficacité opérationnelle et l'importance des avantages compétitifs en matière de productivité encore plus décisifs.

---

Pour les entreprises  
qui travaillent sur  
les dispositifs IdO,  
le test des batteries  
et la gestion de  
l'alimentation peut se  
révéler un véritable  
challenge.

## Optimiser Vos Investissements Dans Les Tests IdO

### L'IdO dans le transport

Avec les véhicules électriques, les véhicules autonomes et l'avènement du covoiturage, une révolution est également en cours dans le domaine du transport, où le modèle économique traditionnel est remis en cause. Dans un futur qui n'est plus si lointain, la possession individuelle d'un véhicule pourrait être remplacée par l'usage de véhicules électriques autonomes couplés à des services de covoiturage pouvant être utilisés via smartphone (Mobilité comme service, MaaS).

La connectivité permettra également un futur où, via des dispositifs IdO, les voitures pourront communiquer entre elles, communiquer avec les infrastructures, les piétons, les cyclistes, les centres de données et les réseaux. Ces avancées sont désignées par le terme « vehicle-to-everything » ou encore « V2X ».



### L'IdO dans le secteur de la santé

Dans le secteur de la santé, la puissance de l'IdO et de la 5G rendra possibles le suivi en masse des patients et les traitements à distance, ce qui augmentera l'accès aux soins, réduira la nécessité de se rendre à l'hôpital et réduira les coûts. Grâce à l'intelligence artificielle et à l'apprentissage automatique, l'analyse en masse des dossiers des patients pourra permettre

d'identifier les signes précurseurs de maladies graves. La téléchirurgie robotique à distance devient également possible : la distance physique entre le chirurgien et le patient ne constitue en effet plus un problème. Les avantages potentiels de la téléchirurgie comprennent : une précision accrue, un caractère invasif et des traumatismes réduits, des temps de récupération plus rapides et, en dernier lieu, des coûts de santé réduits.

### L'IdO pour les consommateurs

Du point de vue des consommateurs, on assiste déjà à une prolifération de dispositifs de domotique intelligents qui englobent les systèmes de sécurité, le contrôle de l'éclairage, les systèmes de CVC et l'électroménager. Les objets portables vont également devenir plus courants et un grand nombre d'entre eux seront capables de mesurer divers signes vitaux. Nous assisterons bientôt à la naissance des premiers bâtiments et des premières villes intelligentes et verrons les avantages des systèmes automatiques de gestion du trafic et des infrastructures.

### Le défi de l'IdO

As the pace of innovation quickens, engineers, designers, suppliers and manufacturers will face increased pressure to get to market faster. For IoT devices, each generation of products needs to be smaller, more robust, easier to configure and use less power than previous designs, adding to the list of challenges.

Since so many IoT devices are battery powered, energy-efficient functioning is critical. Low-power components must be used, along with techniques to de-energise these components when not in use. For optimised battery life, components must be tested under realistic scenarios and conditions to ensure that the right components are chosen to maximise the life of IoT devices.

## Et pour moi, quelles conséquences ?

S'assurer de l'intégrité de l'alimentation d'un dispositif est un élément essentiel pour un produit réussi. Les ingénieurs dans la recherche et le développement ainsi que les directeurs de laboratoires ont besoin d'outils de test et de mesure de grande qualité afin de parvenir à un résultat concluant. Les directeurs de projets ainsi que les équipes en charge des finances et de l'approvisionnement doivent pour leur part s'assurer que les solutions adoptées sont rentables.

Les entreprises ont donc besoin de partenaires de confiance en mesure de fournir des conseils indépendants en matière de sélection de produits et d'options de financement, ainsi que des recommandations pour optimiser le matériel de test, améliorer l'efficacité opérationnelle et la productivité des employés.

Les challenges d'aujourd'hui comprennent :

- Le besoin accru d'un meilleur retour sur investissement dans les laboratoires de recherche et de développement et dans les opérations de test et de vérification
- Une grande pression pour réduire les temps de développement et accélérer la commercialisation des produits
- La nécessité d'effectuer des tests réglementaires des alimentations
- Le besoin des consommateurs en matière de batterie à durée de vie étendue

Pour tirer le meilleur parti des investissements en matière de test et de mesure, les entreprises de tous les secteurs tentent de tirer leur épingle du jeu en :

- Accélérant la commercialisation des produits
- Optimisant l'utilisation du matériel de test
- Réduisant les coûts en capitaux associés aux coûts récurrents de la maintenance et des réparations
- Examinant les coûts réels des acquisitions
- Améliorant l'utilisation des équipements de recherche et de développement

## 1. Accélérer la commercialisation des produits

Des solutions de sourcing sur mesure peuvent offrir le meilleur équilibre entre coûts et flexibilité.

Et si vous pouviez disposer du matériel dont vous avez besoin quand vous en avez besoin et seulement pour la durée dont vous en avez besoin ? De nombreuses entreprises, y compris les grands fabricants de semi-conducteurs et de dispositifs électroniques, ont recours à la location en vue de s'adapter aux variations dans les projets, de répondre aux besoins urgents sur le court terme en matière de test, et d'accélérer la commercialisation.

L'IdO pour consommateurs et l'IdO industriel auront pour conséquence une demande accrue en matière de test de produits et de services de vérification. Conjointement à la 5G, l'IdO constitue un catalyseur potentiel pour accélérer de grands changements dans l'industrie et la société.

La multiplication de dispositifs pour les maisons intelligentes, de capteurs IdO pour les bâtiments et les villes intelligentes, et l'efficacité accrue dans la fabrication grâce à l'adoption généralisée de la robotique dans le cloud signifient potentiellement de vastes changements dans le domaine du test et de la vérification. En outre, grâce au transfert automatisé de données et à la communication V2X, l'interconnectivité dans toute la société est appelée à augmenter de manière exponentielle. Gartner prévoit ainsi qu'il y aura plus de 20 milliards de dispositifs interconnectés dans le monde d'ici à 2020.

---

En outre, grâce au transfert automatisé de données et à la communication V2X, l'interconnectivité de la société est appelée à augmenter de manière exponentielle. Gartner prévoit ainsi qu'il y aura plus de 20 milliards de dispositifs interconnectés dans le monde d'ici à 2020.

---

Pour les entreprises ayant divers besoins en matière de matériel de test pour répondre à différents projets et échéances, le sourcing de solutions sur mesure peut offrir le meilleur équilibre entre coûts et flexibilité. À l'une des extrémités du spectre, lorsque les besoins sont permanents - comme par exemple sur une ligne de production -, ou lorsque le produit est établi et constamment utilisé, une acquisition ou une solution de leasing sur le long terme peuvent constituer la réponse idéale.



Inversement, lorsque le matériel de test n'est que ponctuellement nécessaire - par exemple lorsque plusieurs années ou plus s'écoulent entre deux utilisations -, la location peut permettre de réaliser des économies significatives. Point important, la location permet de renvoyer, de modifier ou d'améliorer le matériel à tout moment si le besoin s'en fait sentir. De nombreuses entreprises dans les télécommunications, les semi-conducteurs ou les dispositifs électroniques parviennent à la conclusion qu'une gestion proactive de ce processus a un impact significatif sur leurs profits. Pourtant, de nombreuses entreprises continuent de supporter des coûts superflus par la force de l'habitude ou en raison de l'idée qu'un achat de matériel est toujours préférable.

---

La location permet de renvoyer, de modifier ou d'améliorer le matériel à tout moment si le besoin s'en fait sentir. De nombreuses entreprises dans les télécommunications, les semi-conducteurs ou les dispositifs électroniques parviennent à la conclusion qu'une gestion proactive de ce processus a un impact significatif sur leurs profits.

---

Que vous ayez besoin d'une assistance sur plusieurs semaines ou de solutions sur le long terme, la location garantit un accès continu aux dernières technologies sans les coûts associés à un achat définitif. La maintenance et l'étalonnage sont pris en charge dans toutes nos solutions de location. Optimisez l'utilisation des équipements en ne louant que ce dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

Grâce à la location, votre entreprise est en mesure de commercialiser ses produits plus rapidement et à moindres frais. Oubliez les coûts liés aux achats, épargnez-vous les coûts liés à la maintenance, à l'étalonnage et à l'obsolescence technologique, dégagez des capitaux pour d'autres investissements et faites l'acquisition de l'équipement dont vous avez besoin quand vous en avez besoin, pour répondre à des urgences ou agir sur le court terme.

---

Bientôt, nous interagissons avec des milliards de dispositifs connectés et partageront de vastes quantités d'informations. Cela signifie qu'une quantité extraordinaire de dispositifs devront être testés et vérifiés.

---

## 2. Optimiser l'usage des dispositifs de test

Les leaders du marché tirent parti de techniques de sourcing intelligentes qui leur permettent d'augmenter leurs profits.

Grâce au cloud, divers capteurs IdO seront utilisés dans les divers secteurs de l'industrie pour la transmission automatisée de données et le contrôle à distance de dispositifs. À l'ère de l'Internet des Objets, la connectivité devient un élément de base.

Nous interagissons bientôt avec des milliards d'appareils, de capteurs, de machines et de véhicules connectés et partagerons des quantités massives de données, d'images en haute résolution et de vidéos ultra HD. Cela signifie qu'une quantité extraordinaire de dispositifs devront être testés et vérifiés.

Bien que de nombreuses entreprises continuent d'acquérir directement leur matériel de test, cette stratégie datée implique de nombreux coûts initiaux ainsi que de nombreux coûts récurrents :

- Les taxes sur les ventes et la propriété dans certaines régions
- Le coût du capital, du financement et des intérêts
- Les dépenses annuelles pour l'étalonnage, la maintenance et les réparations
- Les coûts ponctuels en capitaux et les temps d'arrêt de l'équipement
- Les coûts de gestion et de suivi des actifs
- Et de nombreux autres...

Dans les environnements de recherche et de développement hautement dynamiques, une efficacité optimale uniquement fondée sur une stratégie d'acquisition - soit l'achat direct des actifs et leur possession - est difficile à atteindre. Cela ne

signifie pas que les acquisitions ne sont pas la bonne solution dans certains cas. Cependant, une expertise dans le sourcing des équipements de test est nécessaire pour établir l'équilibre optimal (soit le plus rentable) entre achats, matériel d'occasion certifié, solutions de leasing et solutions de location.

---

**Dans les environnements de recherche et de développement hautement dynamiques, une efficacité optimale uniquement fondée sur une stratégie d'acquisition - soit l'achat direct des actifs et leur possession - est difficile à atteindre. Cependant, une expertise dans le sourcing des équipements de test est nécessaire pour établir l'équilibre optimal (soit le plus rentable) entre achats, matériel d'occasion certifié, solutions de leasing et de location.**

---

Pour les projets sur le long terme, lorsqu'aucun changement n'est à prévoir et que l'équipement restera inchangé pendant des années, un achat ou une solution de leasing sur le long terme peuvent constituer la meilleure solution. Souvent, du matériel d'occasion peut être envisagé, ce qui permet de réaliser des économies significatives. Pour les projets sur le court terme, lorsque les échéances sont incertaines ou que les protocoles ou les exigences en matière de test peuvent changer, la location peut être la solution idéale. Dans de nombreux cas, la location ou le leasing sont plus rentables qu'un achat direct. Une étude de cas à disposition permet de comparer les coûts grâce à notre analyse gratuite des avantages de la location par rapport aux achats directs.

Sur la base de l'utilisation actuelle et future des équipements, un mélange de méthodes d'acquisition peut souvent permettre de réaliser des économies, réduire la masse des actifs et éliminer le coût des achats involontaires ou redondants. Les grandes sociétés utilisent diverses stratégies de sourcing afin de réduire les risques, de réaliser des économies de temps et d'argent, de réduire les délais d'approvisionnement, d'améliorer l'utilisation de la main d'œuvre et d'éviter des coûts inutiles.



Il s'agit de disposer du matériel de test adéquat au bon moment de manière à réaliser les projets rapidement, en temps et en heure, et dans le respect des budgets. En combinant les méthodes d'acquisition, les entreprises sont en mesure de renvoyer, d'échanger ou de mettre à jour certains équipements si les conditions, les échéances ou les besoins d'un projet donné viennent à changer. Éviter le problème de l'obsolescence technologique fait également partie des nombreux avantages de la location et des solutions de leasing.

Grâce à la location, lorsqu'une nouvelle technologie fait son apparition, il est possible de renvoyer les équipements à disposition et de passer à cette nouvelle technologie. Vous ne payez que ce que vous utilisez, renvoyez les équipements dont vous n'avez plus besoin et évitez les coûts d'étalonnage, de réparations, de temps d'arrêts et les taxes en lien avec les acquisitions définitives. La location permet également d'évaluer les équipements avant d'en faire l'acquisition.

Envisagez diverses méthodes d'acquisition pour atteindre vos objectifs en matière de test ! En utilisant le matériel et les informations de sourcing adéquates, les directeurs et les

ingénieurs des services de recherche et de développement sont en mesure de sélectionner la combinaison idéale de méthodes de sourcing au cas par cas et sans avoir à effectuer de compromis.

---

**Les grandes sociétés utilisent diverses stratégies de sourcing afin de réduire les risques, de réaliser des économies de temps et d'argent, de réduire les délais d'approvisionnement, d'améliorer l'utilisation de la main d'œuvre et d'éviter des coûts inutiles. Il s'agit de disposer du matériel de test adéquat au bon moment de manière à réaliser les projets rapidement, en temps et en heure, et dans le respect des budgets.**

---

### 3. Réduire les coûts en capitaux et les dépenses récurrentes

De nombreux directeurs de service de recherche et de développement affirment que les coûts liés aux tests constituent leur principale préoccupation.

Dans tous les secteurs, il existe une demande croissante d'amélioration de l'efficacité opérationnelle, ce qui force les entreprises à surveiller de très près les coûts alors que les débouchés de l'IdO évoluent rapidement. Au sein de la R&D, les tests et les vérifications constituent un domaine pouvant être largement amélioré. Des études de Frost & Sullivan montrent que des équipements de test sont achetés chaque année pour répondre à des besoins existants sans considération pour les besoins futurs.

La gestion des alimentations dans l'IdO est un domaine qui évolue rapidement et présente de nombreux défis. De quels équipements ai-je besoin et quand ? Cela changera-t-il dans le futur ? Parfois, les ingénieurs commandent des équipements pour répondre à certains besoins et découvrent que ceux-ci sont rapidement obsolètes. Mais une fois que les investissements en capitaux ont été réalisés, il est généralement trop tard.

---

**La gestion des alimentations dans l'IdO est un domaine qui évolue rapidement et présente de nombreux défis. De quels équipements ai-je besoin et quand ? Cela changera-t-il dans le futur ? Parfois, les ingénieurs commandent des équipements pour répondre à certains besoins et découvrent que ceux-ci sont rapidement obsolètes.**

---

En outre, les acquisitions directes d'actifs de test restreignent la capacité à affecter des capitaux qui peuvent être nécessaires ailleurs. L'acquisition des actifs représente un engagement sur le long terme qui peut constituer un défi si les protocoles ou les normes de test changent ou si l'équipement doit être modernisé - comme cela peut être le cas avec l'IdO. L'acquisition directe d'actifs implique de nombreux coûts annuels et récurrents qui sont souvent ignorés. On trouve parmi ceux-ci :

- Les taxes sur les ventes et la propriété dans certaines régions
- Le coût du capital, du financement et des intérêts.
- Les coûts externes et la main d'œuvre nécessaire pour l'étalonnage, la maintenance, les réparations et les temps d'arrêt
- Les coûts en lien avec le suivi, la logistique, la sécurité et le stockage d'actifs inutilisés ou sous-utilisés
- Les coûts en lien avec l'utilisation d'un matériel vieillissant ou technologiquement obsolète

Afin de rester compétitif, de rester en tête, les leaders de l'industrie cherchent constamment à optimiser leurs dépenses en matière d'équipement de test et à développer d'autres méthodes plus rentables pour parvenir aux mêmes résultats tout en réduisant les dépenses et le nombre de coûts.

---

**Les acquisitions directes d'actifs de test restreignent la capacité à affecter des capitaux qui peuvent être nécessaires ailleurs. L'acquisition des actifs représente un engagement sur le long terme qui peut constituer un défi si les protocoles ou les normes de test changent ou si l'équipement doit être modernisé - comme cela peut être le cas avec l'IdO.**

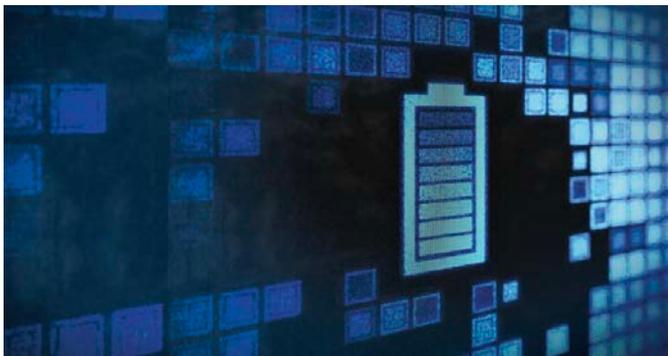
---



## 4. Comprendre le coût réel des acquisitions

Adapter les méthodes de sourcing pour répondre aux besoins actuels et futurs.

Il existe de nombreuses méthodes d'acquisition pouvant être envisagées. Selon les besoins, il existe probablement plus d'une solution d'approvisionnement pouvant répondre aux besoins actuels comme futurs. En réalité, le prix d'achat de base n'est qu'un élément parmi d'autres. Lorsque l'on prend en compte l'ensemble des coûts liés aux acquisitions, que cela soit les coûts initiaux (le prix d'achat) et les coûts récurrents (réparations et étalonnage), les coûts réels deviennent visibles.



De nombreux coûts sont en effet à prendre en compte. Il y a les coûts en capitaux, les intérêts et le financement, ainsi que la dévaluation, qui commence immédiatement. Il existe des coûts annuels en lien avec l'étalonnage et la maintenance, ainsi qu'avec la main d'œuvre nécessaire et le temps de gestion de ces dépenses. À un certain point, des réparations peuvent être nécessaires. Il existe également des coûts annuels récurrents pour la gestion de chaque actif de test, ce qui comprend l'approvisionnement et le sourcing, la gestion des actifs et leur suivi, le contrôle des inventaires, le transport et la logistique, la sécurité et le stockage.

---

En réalité, le prix d'achat de base n'est qu'un élément parmi d'autres. Lorsque l'on prend en compte l'ensemble des coûts liés aux acquisitions, que cela soit les coûts initiaux (le prix d'achat) et les coûts récurrents (réparations et étalonnage), les coûts réels deviennent visibles.

---

Lorsqu'un équipement devient obsolète ou ne répond plus aux besoins, des fonds supplémentaires peuvent être nécessaires pour le mettre à jour ou le remplacer. Lorsque l'on prend l'ensemble de ces éléments en compte, le véritable coût de ces équipements approche souvent le double du prix d'achat de base.

---

Dans de nombreux cas, le coût réel des acquisitions n'est tout simplement pas pris en compte. Ce n'est que plus tard, lorsque des audits sont réalisés, qu'il devient évident que des fonds ont été dépensés de manière superflue. Pour comprendre le coût réel du matériel de test, il est nécessaire de prendre en compte l'ensemble des coûts.

---

De nombreuses entreprises atténuent les risques et les incertitudes en prenant en compte des questions simples mais essentielles avant la prise de décision. Connaître la réponse à ces questions peut permettre de prendre des décisions éclairées et d'effectuer des choix intelligents. Selon notre expérience, prendre des décisions éclairées en matière de sélection de produits et d'alternatives de financement peut se révéler aussi important que les spécifications techniques du matériel.

Ci-dessous figurent certaines des questions à prendre en compte :

## Quels sont les délais estimés ?

- Pendant combien de temps l'équipement sera-t-il nécessaire ?
- L'équipement sera-t-il utilisé sporadiquement ou continuellement ?
- Est-il destiné à un projet ou à une initiative spécifique ?
- Y aura-t-il un usage garanti de l'équipement au-delà de la période prévue ?

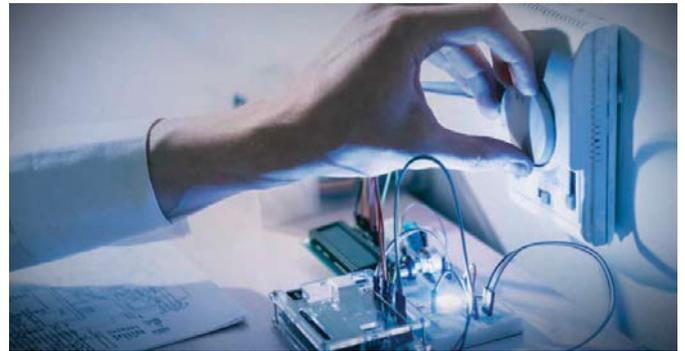
## Quelle est la durée de vie du produit ?

- S'agit-il d'un nouveau produit susceptible d'être modifié ou d'un produit établi ?
- Quels sont les risques en matière d'obsolescence ?
- Les mises à jour sont-elles fréquentes ?



## Quelles sont les priorités financières ?

- Le capital est-il limité ?
- Quelle est l'importance des flux de trésorerie ?
- Quels sont les coûts des emprunts ou le taux de rendement interne ?



## Des évolutions sont-elles probables ?

- L'environnement est-il dynamique ?
- Avez-vous besoin d'une solution flexible pour répondre à des conditions de marché fluctuantes ?

## De quelle manière seront effectués la gestion, le suivi, l'étalonnage et la maintenance des équipements ?

- Un étalonnage de base et des opérations de maintenance seront-ils effectués ? Si oui, par qui ?
- Existe-t-il un système de gestion des actifs ?
- Du personnel est-il affecté à la gestion et au suivi des actifs ?
- Qui sera en charge de tenir le reste de l'entreprise informée du statut des équipements ? De quelle manière ?
- Dans le cas où il existe diverses unités opérant sur différents sites, qui est en charge de la logistique ?

De quelle manière les actifs seront-ils gérés une fois arrivés en fin de vie ?

- Comment prévoyez-vous de gérer les équipements obsolètes ou inutiles ?
- Est-il possible de dégager des fonds pour réaliser de nouveaux investissements en revendant les équipements obsolètes ?

Dans de nombreux cas, le coût réel des acquisitions n'est tout simplement pas pris en compte. Ce n'est que plus tard, lorsque des audits sont réalisés, qu'il devient évident que des fonds ont été dépensés de manière superflue. Pour comprendre le coût réel du matériel de test, il est nécessaire de prendre en compte l'ensemble des coûts. Lorsque l'on prend l'ensemble de ces éléments en compte, le véritable coût de ces équipements approche souvent le double du prix d'achat de base.

## 5. Améliorer l'utilisation de l'équipement destiné à la recherche et au développement

Envisager les services d'optimisation des actifs pour réduire les coûts liés aux tests en R&D.

Alors qu'une attention accrue est portée aux dépenses et au retour sur investissement, les services de R&D font l'objet d'une grande attention. Que vous représentiez une grande entreprise, une entreprise de taille moyenne ou encore une start-up, vous souhaitez être en mesure de vous concentrer sur les technologies au cœur de votre métier et ne pas avoir à affecter des ressources à un coûteux matériel de test.

Globalement, les grandes entreprises optimisent leurs opérations et réduisent les coûts en vue d'améliorer à la fois l'efficacité opérationnelle et la productivité des employés. Des efforts sont en cours pour obtenir une meilleure visibilité dans le domaine des actifs de test, réduire les dépenses, améliorer le partage d'actifs et optimiser l'usage.



---

Que vous représentiez une grande entreprise, une entreprise de taille moyenne ou encore une start-up, vous souhaitez être en mesure de vous concentrer sur les technologies au cœur de votre métier et ne pas avoir à affecter des ressources à un coûteux matériel de test.

---

Aggravant encore le problème, dans de nombreuses entreprises, les systèmes d'information concernant les actifs sont gérés via divers tableurs erronés ou incomplets ou via des solutions logicielles partielles qui ne sont pas conçues pour le matériel de test et de mesure. Sans données fiables sur la totalité des actifs et sans méthode efficace pour effectuer le suivi des activités d'étalonnage et de réparation, de nouveaux tests chronophages doivent souvent être réalisés, ce qui augmente les dépenses et ralentit les projets.

En vue d'augmenter le taux d'utilisation et d'optimiser les dépenses, de nombreuses entreprises font appel à des parties tierces de confiance afin de mettre en place des systèmes logiciels de gestion des actifs, et dans certains cas, dans le but d'entièrement gérer le processus d'optimisation (sous-traitance complète).



Malheureusement, de nombreuses entreprises finissent par posséder un parc d'actifs de test trop important et sous-utilisé. Selon Frost & Sullivan, « le taux d'utilisation typique des actifs de test dans de nombreuses entreprises se situe autour de 30 % ». Le suivi, la gestion et la maintenance de ces surplus d'équipements qui ne répondent pas aux exigences sont également coûteux. Durant nos interactions avec nos clients dans les divers secteurs de l'industrie, nous constatons souvent que les entreprises pâtissent de divers systèmes et processus inefficaces, notamment :

- Absence de système centralisé pour effectuer le suivi des équipements
- Présence de systèmes vieillissants qui empêchent d'obtenir de la visibilité concernant les actifs
- Retards continus sur les projets et dépassements de budget dus à l'indisponibilité des équipements
- Obsolescence technologique grave et taux d'utilisation inférieurs à 20 %
- Absence de système pour effectuer le suivi de la maintenance, de l'étalonnage et des réparations

---

**Malheureusement, de nombreuses entreprises finissent par posséder un parc d'actifs de test trop important et sous-utilisé. Selon Frost & Sullivan, « le taux d'utilisation typique des actifs de test dans de nombreuses entreprises se situe autour de 30 % ».**

---

Pris ensemble, ces éléments entraînent des coûts très importants - réels comme potentiels - pour toutes les entreprises. Les coûts réels comprennent les dépenses superflues, les achats redondants, les coûts élevés des tests et les retards dans les projets. Les coûts indirects comprennent :

- Le faible taux d'utilisation des actifs et la faible productivité des employés
- Les coûts potentiels en capitaux en lien avec le fait de posséder plus d'actifs qu'il n'est nécessaire
- Une efficacité opérationnelle réduite due à des systèmes et des processus inefficaces pour le suivi des actifs
- Des achats directs entraînant des coûts récurrents en lien avec les immobilisations alors que des solutions de location auraient pu être envisagées

En vue d'augmenter le taux d'utilisation et d'optimiser les dépenses, de nombreuses entreprises font appel à des parties tierces de confiance afin de mettre en place des systèmes logiciels de gestion des actifs, et dans certains cas, dans le but d'entièrement gérer le processus d'optimisation (sous-traitance complète). En confiant l'optimisation des actifs de test et les dépenses liées à des experts expérimentés dans ce domaine, ces deux possibilités permettent aux entreprises de se concentrer sur leur cœur de métier.

Grâce aux solutions d'optimisation des actifs de Electro Rent, les équipes d'ingénieurs et de R&D peuvent rapidement et aisément gérer les actifs de test, en effectuer le suivi et allouer des budgets aux divers projets. Ces systèmes peuvent également permettre d'effectuer le suivi de l'historique des réparations et de l'étalonnage, des certificats d'étalonnage, des coûts des tests, des dates d'expiration des locations et des solutions de leasing et fournir des notifications détaillées lorsqu'un étalonnage est nécessaire ou qu'un contrat de location arrive à son terme. En étant bien informés concernant le matériel, en possédant les informations de sourcing adéquates, les directeurs et les ingénieurs des services de recherche et de développement sont en mesure de sélectionner la combinaison idéale de méthodes de sourcing d'actifs au cas par cas et sans avoir à effectuer de compromis.

## Conclusion

Avec les progrès des technologies telles que l'IdO, l'Internet Industriel des Objets, la robotique dans le cloud et l'automatisation, il existera une demande accrue en matière de test et de vérification, en particulier dans le domaine de la gestion de l'alimentation. Les exigences du marché et les normes de test sont susceptibles de changer. Pour atténuer ce risque et réduire les coûts initiaux comme dans la durée, les grandes sociétés se servent de multiples techniques de sourçage qui permettent à leurs ingénieurs et à leurs services de R&D de disposer de ce dont ils ont besoin quand ils en ont besoin et à moindre coût.

---

**Pour devenir plus compétitives et rentables, les entreprises doivent réimaginer la manière dont elles se procurent leur matériel de test. Il existe de nombreuses nouvelles manières d'acquérir des équipements ainsi que de gérer et d'optimiser les investissements dans le matériel de test. Les grandes entreprises ont gagné en efficacité et en rentabilité grâce à cette approche.**

---

Avec plus de 40 ans d'expérience, Electro Rent possède toute l'expertise pour fournir conseils et recommandations et aider les utilisateurs à prendre des décisions plus éclairées en matière de sélection de produit, de méthode d'acquisition et d'optimisation des actifs. Nous proposons une vaste gamme de solutions de sourçage et d'optimisation des actifs qui s'appliquent à l'ensemble de la durée de vie d'un projet, depuis la conception à la production de prototypes en passant par le développement et la production à grande échelle. Les instruments peuvent être obtenus via l'achat de matériel neuf ou de matériel d'occasion certifié, via des programmes de location ou encore de location-vente.

Notre objectif est de réduire les coûts des tests en aidant nos clients à déployer les équipements quand et où ils en ont besoin de la manière la plus rentable possible. Fournisseur mondial de matériel de test, de technologies, de solutions de

location et d'optimisation des actifs, Electro Rent se spécialise dans l'amélioration et l'innovation continue afin d'optimiser les investissements de nos clients dans le matériel de test. Cela est au cœur de notre métier depuis la création de notre société et reste notre ligne directrice.

Nous possédons une expérience avérée en matière de réduction des coûts des tests et du matériel, services que nous fournissons à de grandes entreprises mondiales dans de nombreux secteurs de l'industrie. Nous avons aidé de nombreuses entreprises à générer une plus grande valeur à partir de leur matériel de test en éliminant les éléments sous-utilisés, technologiquement obsolètes ou inutiles, à gérer les pics de demande grâce aux solutions de location et de leasing, à réduire les achats d'actifs redondants et enfin à maximiser la valeur des actifs superflus.

Les grandes entreprises font appel à Electro Rent pour les aider à :

- Comprendre les taux d'utilisation et ainsi prendre des décisions plus éclairées fondées sur des données fiables
- Optimiser le nombre d'actifs en service en vue de réduire les coûts globaux en matière de test et d'actifs
- Céder certains équipements de test en vue de générer des capitaux pour les actifs les plus demandés
- Tirer parti des solutions de location et de leasing en vue d'éviter des coûts d'acquisition significatifs
- Minimiser ou éliminer les achats d'actifs redondants en évaluant les besoins futurs
- Optimiser les choix d'achat ou de location sur la base de l'utilisation actuelle et future
- Promouvoir l'innovation, accélérer le développement des produits et éviter l'obsolescence technologique



## Location



Accès rapide à notre vaste inventaire mondial sans les coûts de propriété élevés



## Solutions Financières



Des solutions rentables et adaptées à vos besoins



## Acquérir Du Neuf



Plus de 200 marques parmi les fabricants les plus réputés



## Optimisation Des Actifs



Optimiser votre inventaire grâce à nos services de gestion des actifs



## Matériel D'occasion



Des produits d'occasion moins chers et sans compromis sur la qualité



+33 1 45 12 65 65  
info@electrorent.com  
electrorent.com