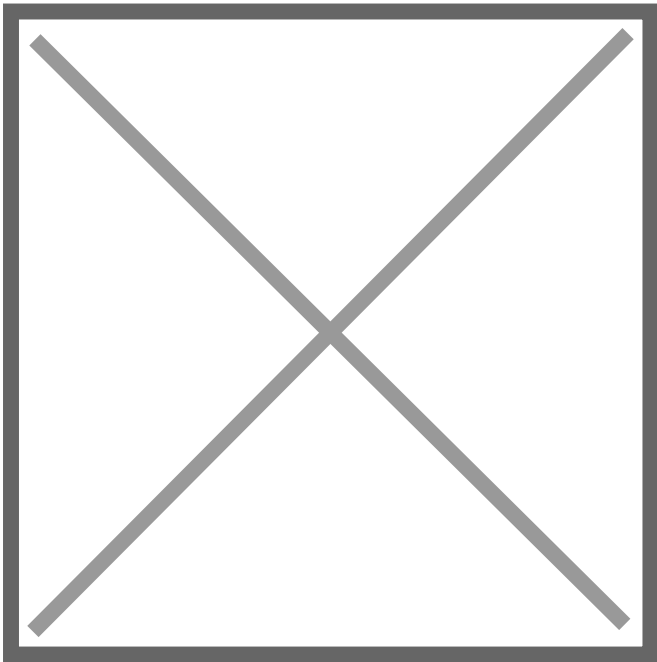


Guide sur la recherche

RECHERCHE

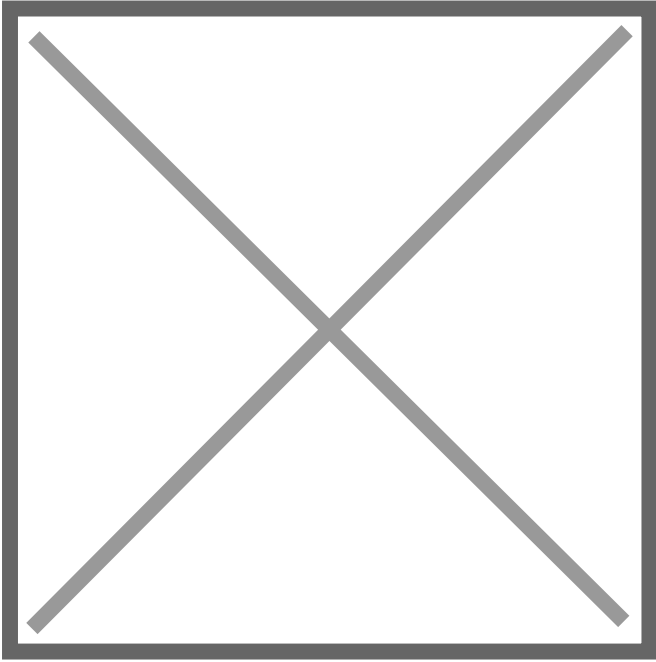
Investir dans la recherche permet aux entreprises de fabriquer des produits de meilleure qualité. Les produits de haute qualité sont vendus plus rapidement dans le commerce de détail, ce qui permet des bénéfices plus élevés.

Vous avez peut-être remarqué des "étoiles" à côté des produits sur le marché. Ceux-ci déterminent le niveau de qualité de la ressource. Par défaut, vous pouvez fabriquer la qualité 0 (Q0), en investissant dans la recherche, vous pouvez obtenir de fabriquer des produits de qualité supérieure.

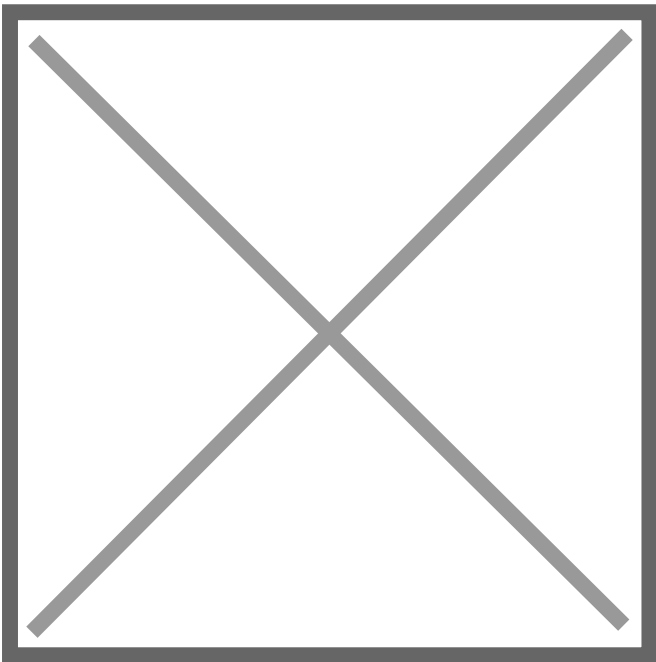


UNITÉS DE RECHERCHE ET BREVETS

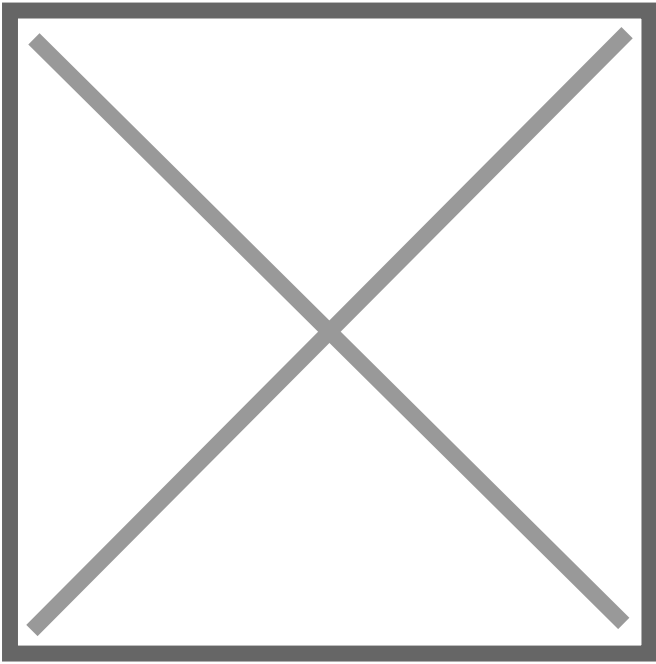
Pour investir dans la recherche, vous devez obtenir ce que l'on appelle des unités de recherche. Selon l'industrie dans laquelle vous souhaitez obtenir un niveau de qualité supérieur, vous devez obtenir les bonnes unités de recherche. Accédez à l'écran [RECHERCHE](#) pour voir quelles unités de recherche sont nécessaires pour quels produits. Vous pouvez obtenir des unités de recherche soit grâce à un bâtiment de laboratoire, soit en les achetant à d'autres joueurs.



Votre progression de recherche pour vos produits se trouve dans [l'entrepôt](#).

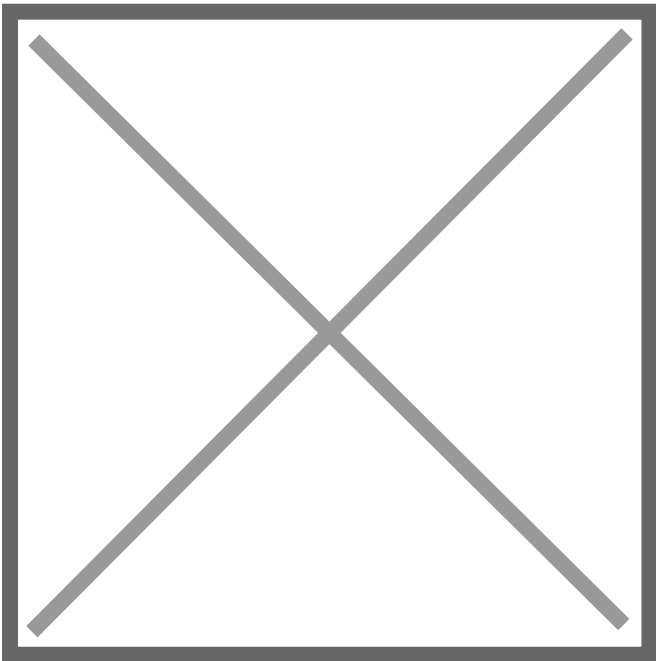


La recherche est divisée en chaque type de recherche: végétale, énergétique, minière, électronique, en élevage, en chimie, logicielle, automobile, sur la mode, aérospatiale, des matériaux.



L'image ci-dessus montre les produits qui relèvent de la recherche sur les matériaux. Le nombre (0) est le nombre d'unités de recherche que vous avez de ce type de recherche. Les étoiles jaunes qui figurent sur les produits représentent la qualité que vous avez recherchée sur ce produit. L'image ci-dessus montre une recherche Q3 pour les composites de carbone et Q2 pour les boucliers thermiques. Les autres produits sans étoiles sont Q0. Il y a des barres de progression au bas de chaque produit qui vous montrent l'avancée de la recherche pour atteindre la qualité suivante.

En entrant dans Outils, vous pouvez voir l'écran suivant:



Pour accéder à la qualité 1 dans Outils; vous avez besoin de 12 brevets. (0 brevets sur 12)

Vous pouvez entrer le nombre d'unités de recherche à utiliser pour effectuer des recherches dans la zone de texte. Appuyez ensuite sur «Appliquer la recherche».

Si vous n'avez pas de recherche pour cette unité de recherche spécifique, vous pouvez utiliser le lien bleu en bas pour vous emmener à l'échange pour cette recherche. Dans l'exemple ci-dessus, vous pouvez voir que le prix de la recherche actuellement à la bourse est de \$248.

Une fois que vous avez obtenu des unités de recherche, vous pouvez essayer de faire breveter votre recherche en les utilisant dans l'écran RECHERCHE. Cela varie, mais en moyenne et sans directeur de recherche il faut huit (8) points de recherche pour obtenir un seul (1) brevet pour votre entreprise. Vous pouvez imaginer lancer un dé à 8 faces pour chaque point de recherche, obtenir un brevet chaque fois que vous obtenez un 1.

Vous aurez besoin de 12 brevets pour obtenir le niveau de qualité 1 (Q1), 50 autres pour le niveau de qualité 2 (Q2), 500 de plus pour le niveau de qualité 3 (Q3), 2000 autres pour le niveau de qualité 4 (Q4).

Qualité	Brevets nécessaires
1	12
2	50
3	500
4	2'000
5	5'000
6-10	10'000
11-12	50'000

Chaque type de brevet de recherche a une valeur fixe, ce qui contribue à la valeur de votre entreprise (CV). Votre CV sera affecté par le prix que vous payez pour la recherche consommée. Un (1) brevet augmente le CV de la valeur indiquée.

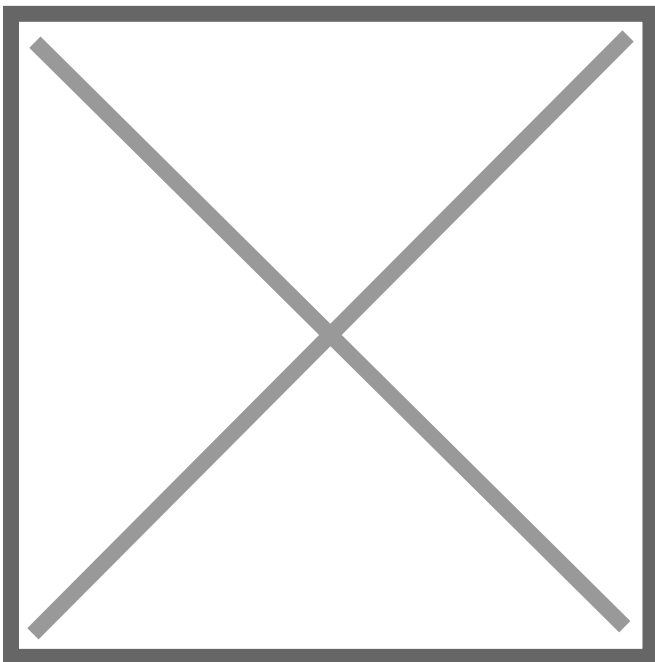
Brevet	Valeur
Plante	\$ 1'368
Énergie	\$ 2'160
Exploitation minière	\$ 2'160
Électronique	\$ 2'592
l' élevage	\$ 1'572
Chimie	\$ 1'296
Logiciel	\$ 1'260
Automobile	\$ 1'440
Mode	\$ 720

Aérospatial	\$ 2'440.80
Matériaux	\$ 1'800
Recettes	\$ 1'728

Dois-je simplement investir dans la recherche de téléphones Q1 et je peux produire des téléphones Q1? Eh bien, oui, c'est exactement ça, une fois que votre entreprise aura obtenu les 12 brevets nécessaires, tous les téléphones que vous produirez à partir de ce moment seront Q1. Il n'est pas nécessaire de décider de la qualité que vous souhaitez produire, la meilleure qualité possible est toujours produite.

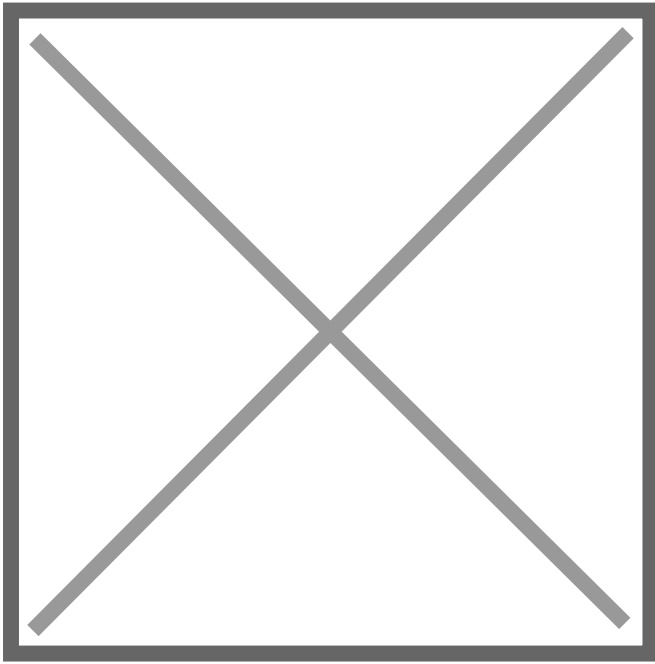
Est-ce la même chose pour le niveau de qualité 2 ? Pas tout à fait... Vous avez besoin d'investir des points de recherche pour atteindre le Q2, mais vous avez également besoin que toutes vos ressources en entrée soient au moins Q1. Les règles sont simples: le produit fabriqué ne peut pas être de meilleure qualité que l'intrant de plus faible qualité plus un.

C'est en fait très simple. Disons que vous voulez vendre de l'essence Q3 et que vous avez déjà investi dans la recherche. Vous aurez besoin de pétrole brut d'au moins Q2, d'éthanol d'au moins Q2 et d'une électricité d'au moins Q2. Pour produire du pétrole brut au Q2, vous aurez besoin d'électricité au moins Q1.



Certains joueurs se demandent à quoi sert une eau de meilleure qualité? Elle ne peut pas être vendue au détail, alors pourquoi s'embêter à améliorer la qualité ? Eh bien, c'est simple, vous avez besoin d'eau de haute qualité pour produire des pommes, des oranges, etc. de haute qualité.

Un autre exemple:



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

Nous avons couvert la mécanique, alors répondons aux questions les plus évidentes. Dois-je investir dans la recherche et quand dois-je le faire?

En principe, vous pouvez utiliser vos fonds soit pour obtenir plus d'usines et de magasins, soit pour augmenter la qualité des produits que vous vendez. Si vous êtes très petit, il est presque toujours préférable de faire le premier, d'obtenir plus de bâtiments et de monter de niveau. Cependant, avoir plus d'employés augmente vos coûts administratifs et votre profit par niveau de bâtiment va diminuer. Investir dans la recherche, d'autre part, vous permettra de gagner plus pour chaque unité que vous vendez, tout en gardant les mêmes effectifs.

Voyons un exemple réel, obtenir la qualité Q1 pour les pommes nécessite environ 12 fois 8, 8 est approximatif, unités de recherche sur les plantes. En supposant un coût unitaire de \$160, cela correspond à \$15360. \$160 est une valeur moyenne d'achat à la bourse pour les unités de recherche sur les plantes. En utilisant votre propre centre de recherche sur les plantes vous pourrez réduire le coût à \$90 l'unité. A \$90 l'unité, le coût total de la recherche en Q1 est en moyenne de \$8640.

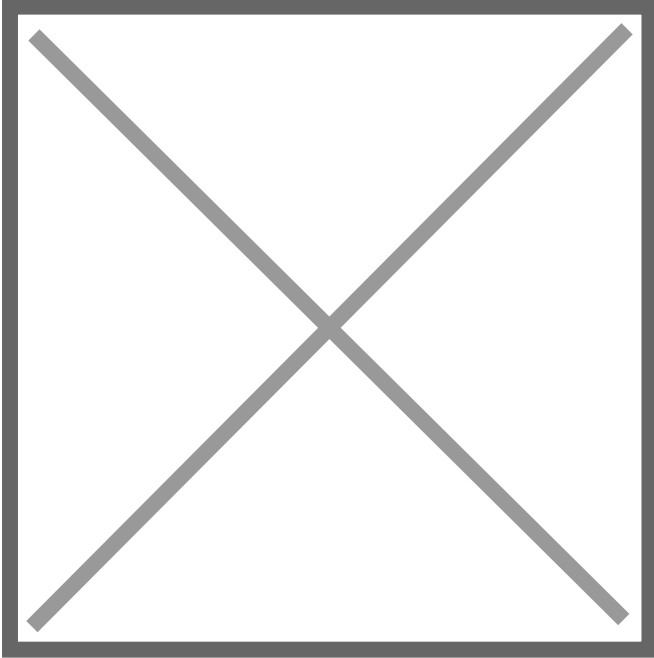
En gardant la même économie, en en produisant la même quantité, avec une demande normale, vous pouvez demander 0,1383 \$ de plus pour chaque pomme. Pour récupérer vos \$15360, vous devez vendre un peu plus de 110 000 pommes. Pour récupérer vos \$8640, vous devez vendre environ 62500 pommes.

Un calcul très approximatif, dépendant fortement des conditions du marché et de votre stratégie de vente au détail, en supposant que vous vendez 350 pommes par heure dans chacune de vos deux épiceries de niveau 5. Vous recevrez \$15360 en une semaine ou \$8640 en moins de 4 jours.

AYANT UN BON CTO

Le coût pour obtenir un bon directeur technique (CTO) peut varier considérablement. Un jeune étudiant fraîchement diplômé de l'université aura une compétence entre 0 et 3. La formation maximale de celui-ci coûtera \$200000, et employer le cadre pendant longtemps coûtera au minimum \$100000, et beaucoup plus s'il a reçu une offre tierce et que vous avez dû l'augmenter.

Voir le [guide des cadres](#).



Sans CTO, le taux de conversion de brevet est de 1/8, soit 12,5%. Une compétence de science de 15 pour un CTO augmente ce taux de 15%, ce qui donne un taux de conversion à $12,5\% * 1,15 = 14,375\%$. Si vous deviez amener vos batteries du Q2 au Q3 (500 brevets, 300 \$ pour la recherche énergétique). Le passage du Q2 au Q3 coûte environ \$1,2M, le CTO avec une compétence de science de 15 vous ferait économiser ~\$155 000.

Articles utiles de notre journal local The Sim Companies Times :

[Génie de la lampe: le pouvoir de la science](#)

SUCCES

Il y a des succès qui peuvent être gagnés grâce à la recherche : Scientifique et Je sait tout

RESUME

Il est logique d'investir dans la recherche une fois que votre entreprise s'agrandit (A partir d'environ \$1,3M en valeur d'entreprise ou 3 000 employés). Plus votre entreprise est grande, plus les produits de haute qualité sont utiles et logiques. Avoir un CTO solide employé longtemps ne vaut la peine que si vous faites des recherches de qualité 3 ou plus.

Guides de bibliothèque:

[Forum](#), [Foire aux questions](#), [Guide pour les débutants](#), [Conseils d'interface](#), [Plateformes prises en charge](#), [Guide de construction](#), [Guide des obligations](#), [Guide des cadres](#), [Guide des ordres du](#)

gouvernement, Aéronautique

Revision #1

Created 25 July 2025 15:52:17 by The Center

Updated 25 July 2025 15:52:40 by The Center