



# L'approvisionnement en pièces usinées:

Cap sur la Fabrication en Ligne



# Résumé

---

01	Prologue : les défis actuels de l'approvisionnement .....	3
02	La Fabrication en Ligne : le mode d'achat du futur .....	6
03	La Fabrication en Ligne en pratique .....	12
	— Entreprises : Parker Hannifin opte pour la Fabrication en Ligne moderne .....	12
	— Start-ups/PME : au cœur de l'espace avec Space Applications Services .....	14
	— Fabrication en série : avec GHOST-Bikes, les composants prennent la route .....	16
04	Zoom sur le processus d'approvisionnement en pièces chez FACTUREE .....	18
05	Conclusion .....	23





## Prologue : les défis actuels de l'approvisionnement

Les **besoins des clients et les conditions du marché évoluant de plus en plus rapidement, l'approvisionnement en pièces fabriquées sur mesure** pose tous les jours de nouveaux défis. Les aléas et les crises telles que l'épidémie de COVID-19 ou la guerre en Ukraine ont montré avec force que les chaînes d'approvisionnement internationales sont loin d'être aussi stables que prévu. De plus, la **pression sur les coûts en période de hausse des prix des matières premières et d'inflation croissante** est telle qu'il est indispensable de s'adapter.

Ainsi, on exige davantage de **flexibilité et d'agilité dans l'approvisionnement**. La tendance à l'externalisation, favorisée par la révolution numérique, amène de nombreuses entreprises de fabrication à devenir des fournisseurs de composants. Dans ce contexte, il convient de faire la distinction entre les sous-traitants conventionnels et les Fabricants en Ligne.

Les entreprises font ainsi face à de nombreuses contraintes, telles que :

- ✗ la perturbation des chaînes d'approvisionnement mondiales
- ✗ l'inflation et la hausse des coûts de l'énergie
- ✗ la pénurie de matériaux
- ✗ la pression exercée par la concurrence et la numérisation



La sous-traitance classique se heurte rapidement à ses limites, car elle dispose par nature de structures rigides. En période de crise, les processus d'approvisionnement traditionnels présentent donc **des inconvénients majeurs, tels que la dépendance vis-à-vis des fournisseurs et l'interruption des voies d'approvisionnement**. Les fabricants font souvent confiance à un fabricant habituel local. Mais si ce dernier se retrouve soudainement pieds et poings liés, c'est toute la production qui peut être mise à l'arrêt. Les grandes entreprises sont certes plus adaptables et font appel à un panel de fournisseurs qualifiés, mais dans ce cas également, le quotidien des acheteurs peut se compliquer.

À cela s'ajoute un **manque de ressources disponibles** ou un **choix de production** trop restreint. De même, les modes de communication suivent souvent des modèles encore trop classiques. Les e-mails et le téléphone restent les moyens de communication les plus courants en terme de concertation entre le donneur d'ordre et le fournisseur. La passation de commandes ainsi qu'une transmission cryptée des données par téléchargement via un site web ou par interface avec un système ERP ne constituent pas encore la norme.

C'est pourquoi de nombreuses entreprises de production **changent de stratégie** et se **tournent vers d'autres marchés d'approvisionnement et de vente**. On réfléchit également de plus en plus à remplacer les matières premières et les matériaux. De plus, les responsables et cadres misent sur des **processus de fabrication plus efficaces**. Dans ce cadre, les **plateformes de Fabrication en Ligne** redoublent d'**intérêt**, tant chez les donneurs d'ordre que chez les fabricants.



La Fabrication en Ligne constitue une forme d'approvisionnement moderne dont le concept repose sur la **numérisation, l'automatisation et la mise en réseau**. Un large éventail de partenaires de réseau, de techniques de fabrication et de traitements de surface permet une grande flexibilité. La mise en réseau de tous les acteurs de la chaîne de création de valeur ainsi que des processus simplifiés et raccourcis pour le client final sont quelques-uns des principaux avantages offerts par une plateforme de fabrication.

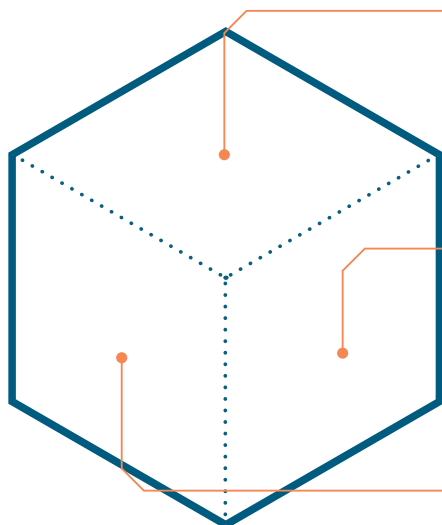
Cette **stratégie d'achat innovante pour les pièces de fabrication** offre aux entreprises :

- ✓ un approvisionnement sûr et flexible en période de crise
- ✓ des prix stables
- ✓ des possibilités accrues de faire des économies un large gain d'efficacité
- ✓ une meilleure prévisibilité

En résumé, on peut observer que : **Les avantages de la Fabrication en Ligne correspondent aux besoins d'aujourd'hui et de demain Dans le domaine de l'approvisionnement, l'avenir appartient donc aux plateformes et dans écosystèmes.**



## Les grands principes de la Fabrication en Ligne



### Un large réseau

2 000+ partenaires de fabrication garantissent des ressources quasi illimitées et le plus large éventail de fabrication du marché.

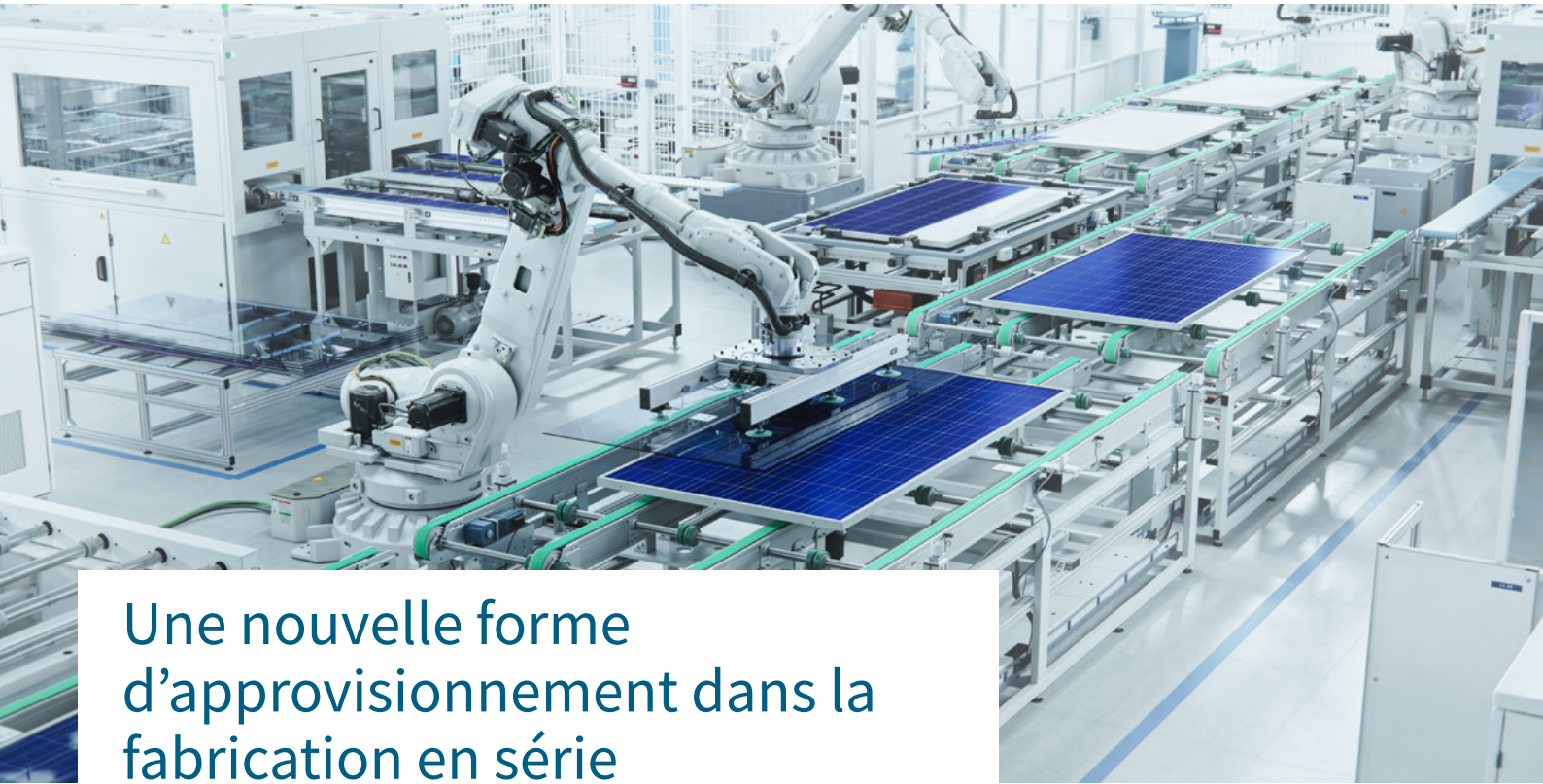
### Un choix intelligent

Sélection assistée par intelligence artificielle (IA) du fabricant optimal en termes de qualité, de prix et de délai de livraison.

### Auprès d'un seul prestataire

FACTUREE est le seul et unique partenaire contractuel, qui assume l'entière responsabilité du respect des délais de livraison et de la qualité des pièces.





## Une nouvelle forme d'approvisionnement dans la fabrication en série

Le concept de **Fabrication en Ligne regroupe les points forts de différentes spécialités de fabrication sur une plateforme B2B**. Le client profite ainsi d'un large éventail de partenaires de réseau, de techniques de fabrication et de traitements de surface - le tout auprès d'un seul et même prestataire. Pour chacune de ses demandes, il est possible de trouver **le fabricant le plus approprié** sur la base d'une sélection assistée par IA.

### Ce modèle offre aux acheteurs de pièces de série :



Un approvisionnement sûr et flexible en période de crise



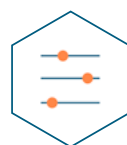
Une qualité élevée grâce à un système de gestion de la qualité axé sur les données



Une resp. écologique et contribution à la protection climatique



Une stabilité des prix et des avantages tarifaires



Un processus numérique de demande et de commande simplifié



## Un approvisionnement sûr et flexible en période de crise

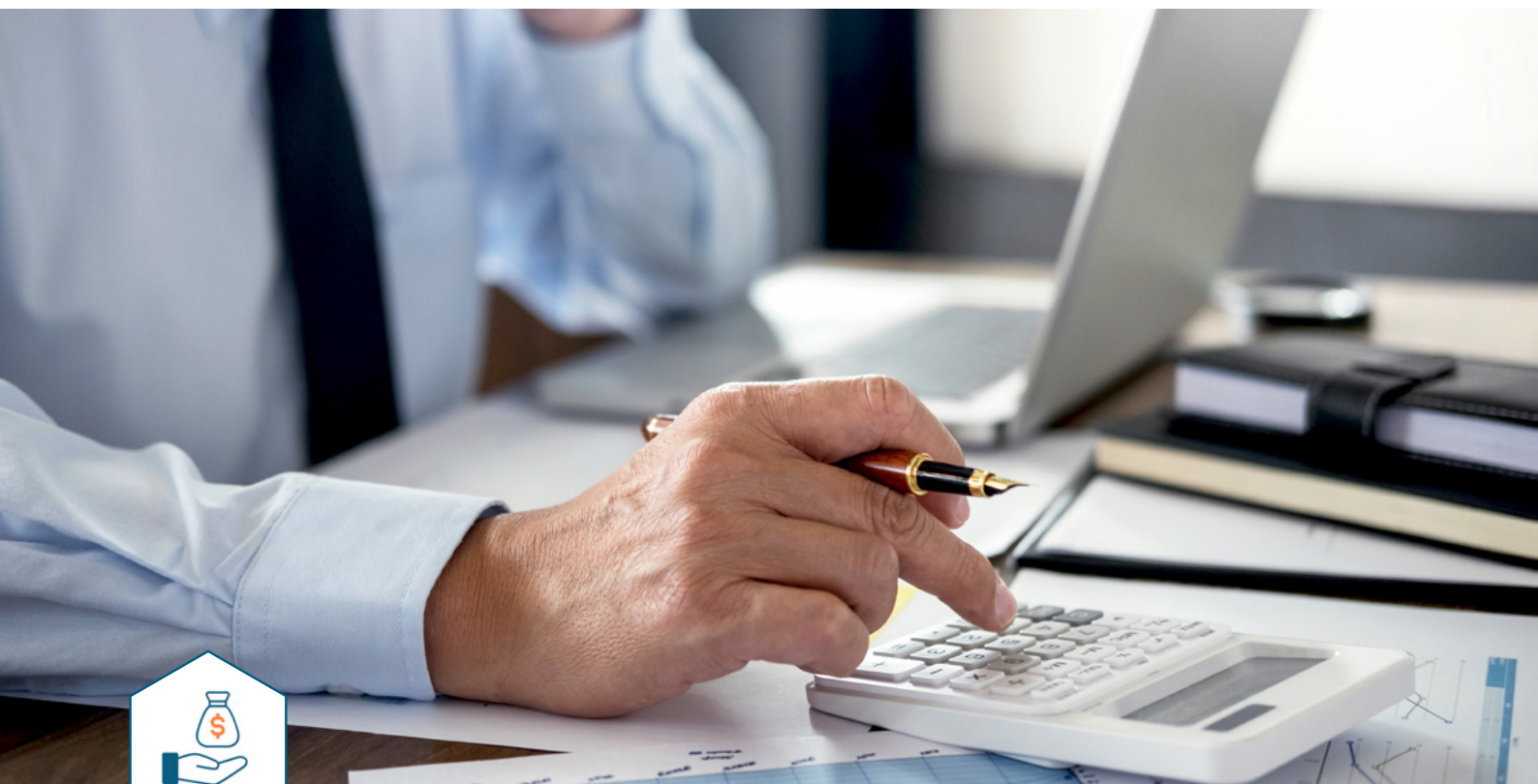
Le concept de **Fabrication en Ligne** permet de pallier les **retards d'approvisionnement en matériaux et les difficultés de livraison**, ainsi que de **garantir des processus d'approvisionnement stables**. Comme FACTUREE est toujours informé des disponibilités de ses partenaires de production, les commandes peuvent être réparties ou réaffectées en fonction des besoins. Un très grand **choix de matériaux** peut être proposé en permanence. Il en résulte une grande flexibilité et une excellente planification.

La **Fabrication en Ligne** offre ainsi une **indépendance vis-à-vis des différents fournisseurs vis-à-vis des différents fournisseurs**. Grâce à ses capacités de production quasi illimitées, le Fabricant en Ligne peut réagir de manière beaucoup plus flexible et fiable aux évolutions actuelles que ne le peuvent les entreprises de fabrication individuelles.

FACTUREE a accès à un **immense réseau de fabrication comprenant plus de 2000 partenaires dans la quasi totalité des domaines de la technique de fabrication**, de l'usinage CNC à l'usinage de tôles en passant par l'impression 3D, l'extrusion, le moulage par coulée et le forgeage, ainsi que l'assemblage de sous-ensembles et le traitement de surface. Il est par exemple possible de se procurer auprès d'un seul fournisseur des pièces produites avec des techniques de fabrication totalement différentes, telles que des pièces de tôle pliée, obtenues par moulage ou forgeage. Il est possible de produire des pièces en **petites et grandes séries**, mais aussi des projets de **prototypage**.







## Stabilité des prix et avantages tarifaires

La Fabrication en Ligne offre également de nets avantages en termes de prix, qui jouent un rôle particulièrement important dans la fabrication en série. Une plateforme de fabrication B2B peut regrouper de manière pratique les demandes des clients et peut atteindre ainsi un volume de commande plus élevé qu'un client individuel. En outre, la **sélection et la comparaisons assistées par IA** de **fabricants hautement spécialisés** avec les machines et les matériaux appropriés disponibles en stock apportent des **avantages significatifs en termes de prix**. La répercussion sur les prix proposés en est positive. **Chez FACTUREE, les augmentations de prix ne sont pas répercutées sur les clients** - souvent au détriment de la marge - afin de leur offrir une **sécurité de planification**. Les prix ne sont alignés sur l'augmentation des prix des matériaux que dans de rares cas très exceptionnels. Grâce à une sélection judicieuse des fabricants, FACTUREE est en mesure de compenser les fluctuations sur le marché. De plus, le Fabricant en Ligne dispose d'une bonne position pour négocier auprès de ses partenaires.

**FACTUREE** garantit une **validité de l'offre d'achat de 14 jours, qui peut être maintenue même en cas de situation tendue sur le marché**. Après réception de la demande, le **devis est souvent envoyé le jour même, et est garanti dans les 48 heures**.







## Une qualité élevée grâce à un système de gestion de la qualité axé sur les données

Les avantages en termes de flexibilité et de prix ne se font pas au détriment de la qualité, bien au contraire. Pour pouvoir fournir les pièces de fabrication, le **réseau FACTUREE fait appel à plus de 15 000 machines qui fonctionnent en continu pour réaliser les projets des clients**. Pour chaque projet, FACTUREE **opère une sélection assistée par IA du fabricant le plus approprié en termes de qualité, de prix et de délai de livraison**. Grâce à cette sélection intelligente, les réclamations sont réduites au minimum, car il est garanti que le mandat est réalisé par le fournisseur le plus approprié. C'est un aspect très important, notamment pour la production en série.


Tous les fabricants partenaires **sont soumis à un système de gestion continue de la qualité**, reposant sur les données et certifié **ISO 9001**. Les entreprises de transport partenaires font elles aussi l'objet d'un contrôle de fiabilité et sont sélectionnées en conséquence. Pendant toute la durée du déroulement du projet, **FACTUREE est le seul interlocuteur et partenaire contractuel**. Il assume l'entière responsabilité du respect de la livraison, ainsi que de la qualité des pièces.





## Un processus numérique de demande et de commande simplifié

La simplicité des processus est également au cœur de l’approvisionnement du futur. Chez FACTUREE, le système de demande est partiellement automatisé et permet ainsi d’obtenir rapidement un devis.

Un **outil de demande**  spécialement conçu permet d’effectuer des demandes en quelques clics seulement. FACTUREE offre ici un avantage incontestable par rapport aux fournisseurs de prix instantané : l’outil de demande saisit toutes les informations disponibles, qui sont déposées par le client, notamment sous forme de données CAO et de dessins techniques au format pdf. La rapidité **extrême de la demande et de la lecture des dessins par FACTUREE facilite largement la vie des clients**. En effet, pour obtenir un devis avec les outils de calcul de prix instantané concurrents, toutes les informations pertinentes telles que le matériau, la qualité de surface, les tolérances, etc. doivent être saisies manuellement par le demandeur dans un masque de saisie.

Il s’agit d’une opération particulièrement chronophage.

L’obtention rapide d’un devis « immédiat » se fait au « détriment » du client, qui doit investir plus de temps. **FACTUREE tient au contraire compte du temps que l’utilisateur consacre à la demande pour mieux l’optimiser.**



## Coup de projecteur sur notre **outil de demande**

**Drag & Drop**  
Veuillez glisser et déposer les modèles 3D (.STP | .STEP | .STL) ainsi que les dessins techniques (.PDF | .DXF | .PNG | .JPG | .JPEG | .TIF | .TIFF)

ou

Sélectionner un fichier

**Trier**

Part 1.step Part 1.pdf

Part 2.step Part 2.pdf

**Index des pièces**

Part 1.step

Procédé de fabrication recommandé

Matériau selon le dessin

Traitement de surface selon le dessin

Certifications / documentation Sans certifications / documents

Nombre de pièces: 1

**Quantités et variantes**

Liste de pièces 1

Multiplicateur de pièces: 1

Part 1.step	Nombre de pièces
Procédé de fabrication recommandé Matériau selon le dessin Traitement de surface selon le dessin	1
Part 2.stp	2
Part 3.stp	1

**Délai de livraison**

Choisissez votre classe de produit

Délai de livraison vs Prix

- Express**: Chaque jour compte!
- Optimum**: Meilleur rapport qualité / délai de livraison
- Economy**: Prix le plus bas 20+ jours ouvrables

+ Ajouter d'autres pièces | - Supprimer toutes les pièces

+ Dupliquer





## FACTUREE en pratique : Le groupe Parker Hannifin mise sur la Fabrication en Ligne moderne

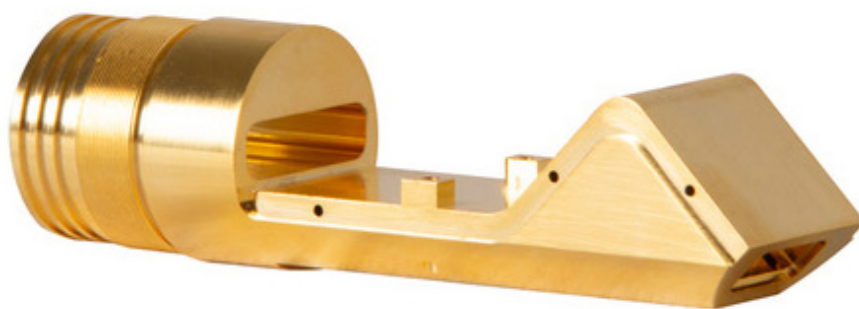
Dans de nombreuses entreprises industrielles et de production, l'approvisionnement en pièces de construction est soumis à des processus très complexes en raison des structures de l'entreprise et des demandes spécifiques. Les matériaux, la fabrication, la finalisation et le délai de livraison sont des facteurs essentiels, coûteux en terme de temps et d'argent, qui doivent être planifiés en détail et qui mobilisent généralement de nombreuses ressources différentes telles que du personnel et de l'argent.

Parker Hannifin Corporation est une entreprise de construction de machine créée en 1917 et dont le siège se trouve à Cleveland, dans l'Ohio, aux États-Unis. Le groupe est considéré comme le premier fabricant mondial de systèmes technologiques d'entraînement et de commande. Depuis 1962, le groupe est également présent en Allemagne. Parker Hannifin est spécialisé dans l'hydraulique, la pneumatique, l'électromécanique, la filtration, la connectique, la réfrigération et la climatisation, l'étanchéité, l'aéronautique et l'aérospatiale ainsi que le blindage électromagnétique.



Parker Hannifin doit impérativement disposer d'un délai d'approvisionnement court et d'une fabrication précise de composants spécifiques. Autrefois, la production des composants correspondants était encore réalisée selon un prototypage chronophage et mobilisant du personnel, mais en 2019, l'entreprise a opéré un tournant.

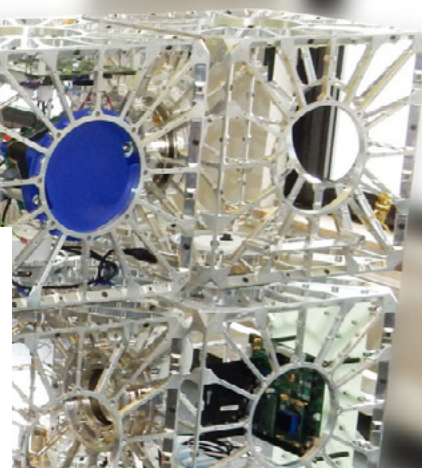
Si le groupe a jeté son dévolu sur FACTUREE, c'est parce que l'entreprise dispose d'un vaste réseau de production. Les nombreux partenaires de fabrication de FACTUREE ont toujours des ressources disponibles et garantissent une production universelle. Malgré une production complexe reposant sur des quantités élevées et un délai de livraison serré, le Fabricant en Ligne a pu livrer les composants commandés avant même la date de livraison convenue. Parker Hannifin a bénéficié des avantages d'une prise en compte rapide de sa commande, d'un service client personnalisé et de délais de livraison très courts. Ainsi, l'entreprise de construction de machine a réussi à éviter les pénuries de ressources et l'engagement excessif de son personnel tout en mettant efficacement à bien sa propre transformation numérique.



Parker Hannifin a confié au Fabricant en Ligne FACTUREE la mission de produire des composants spéciaux pour les montages d'assemblage dans le domaine de l'ingénierie. Les composants en laiton à produire (CuZn39Pb3), répartis en sept articles de 50 pièces chacun, devaient être fabriqués selon des techniques complexes de tournage et de fraisage. Pour ce projet, les tolérances, ainsi que certains ajustements complémentaires étaient extrêmement limités ( $\pm 0,02$  mm). Le procédé de fabrication complexe en découlant nécessitait, entre autres, des traitements de surface spéciaux. La première étape consistait à recouvrir les surfaces de cuivre, la deuxième de nickel. Enfin, les surfaces ont été partiellement polies et gravées au laser.



## Des exemples en pratique : Au cœur de l'espace avec Space Applications Services



Un développeur et prestataire de services dans le domaine de la technologie spatiale a également recours aux avantages de la Fabrication en Ligne pour se procurer des composants complexes. C'est en ce sens que Space Applications Services fait appel à la plateforme B2B de FACTUREE. L'une des commandes consistait à fabriquer des pièces pour construire des prototypes et des « Space Qualification Models » pour le domaine spatial. Les pièces CNC ont été fabriquées avec une grande précision et fournies rapidement par FACTUREE.

Space Applications Services NV/SA, dont le siège se trouve dans la région de Bruxelles et qui est une filiale de l'Aerospace Applications North America à Houston (États-Unis), est spécialisée dans la mise au point de systèmes et de logiciels pour l'Agence spatiale européenne (ESA), les agences spatiales nationales et l'industrie spatiale. La société élabore des solutions et des technologies internationales pour les véhicules spatiaux habités et non habités, l'observation de la Terre, les sciences, l'exploration et la communication dans ce secteur.





Le domaine de l'aérospatial est hautement prioritaire chez Space Applications Services. Afin d'assurer la plus haute qualité et la plus grande fiabilité dans ce domaine très sensible, des composants complexes sont nécessaires pour la construction des prototypes et pour les Space Qualification Models. Dans le cadre de l'approvisionnement de ces composants, un changement s'est avéré nécessaire car le fournisseur précédent ne répondait plus aux exigences de Space Applications Services en termes de qualité durable des matériaux, de délai de livraison et de prix. FACTUREE a été choisi et a fourni les pièces CNC de haute qualité.

Le processus d'approvisionnement des composants était extrêmement simple : les ingénieurs de Space Applications Services ont créé des dessins et des données 3D qui ont été transmis à FACTUREE. Le Fabricant en Ligne a ensuite élaboré un devis dans un délai d'un à deux jours. Après la commande et la livraison, toutes les pièces sont soumises à un contrôle qualité interne de la part de Space Applications Services. Si une modification est nécessaire, FACTUREE l'exécute rapidement.



FACTUREE fournit à Space Applications Services des pièces CNC de haute qualité pour diverses applications et projets depuis plusieurs années. Space Applications Services apprécie non seulement le haut degré de qualité, mais également le délai de livraison rapide et les prix avantageux. Une communication professionnelle et limpide conduit également à une résolution rapide des problèmes et est un signe de la fiabilité de l'entreprise.



## Des exemples en pratique : Avec GHOST-Bikes, les composants en série prennent la route

Dans la production en série, il faut savoir saisir les nouveaux potentiels offerts par la création de valeur en ligne. Lors de l'achat de pièces de série, la fiabilité - grâce à une disponibilité à long terme, une qualité élevée constante et des prix stables - est essentielle.

C'est l'exemple que nous donne un fabricant de vélos. Depuis la pandémie de Corona, le vélo connaît un véritable engouement à l'échelle planétaire. Notamment les bicycles à moteur. Mais les vélos électriques sont justement le résultat d'une fabrication complexe et nécessitent une précision extrême. FACTUREE a fourni trois composants essentiels en série pour l'une des gammes de vélos électriques du fabricant GHOST-Bikes. Ceux-ci servent à fixer et à stabiliser la batterie sur le cadre du vélo. Les pièces usinées permettent en outre à GHOST-Bikes d'élaborer et de mettre en œuvre en peu de temps des solutions techniques fonctionnelles dans le domaine du prototypage.

GHOST-Bikes a été fondée il y a plus de 25 ans à Waldsassen dans le Haut-Palatinat. Aujourd'hui, c'est une entreprise présente au niveau mondial qui produit plus de 150 000 vélos chaque année. Le portefeuille de produits comprend, entre autres, des vélos Gravel et Mountain, mais aussi des vélos E-Mountain, E-City et E-Trekking.

The GHOST logo, featuring the word "GHOST" in a bold, italicized, red sans-serif font.

Selon GHOST-Bikes GmbH, la complexité des produits ne cesse d'augmenter dans le secteur, notamment en raison du boom des vélos électriques. Dans le même temps, la demande augmente. C'est pourquoi l'entreprise n'a eu de cesse de rechercher des méthodes de production optimisées qui apportent plus d'efficacité et des avantages en termes de coûts tout en garantissant une très haute qualité. Avec FACTUREE, l'entreprise a opté pour le principe de la Fabrication en Ligne et fait ainsi réaliser différentes pièces issues du fraisage et du tournage, des pièces de tôle pliée, ainsi que des pièces individuelles de série. C'est par exemple le cas pour les vélos de montagne électriques de la gamme E-RIOT. De plus, les composants facilitent également le prototypage.

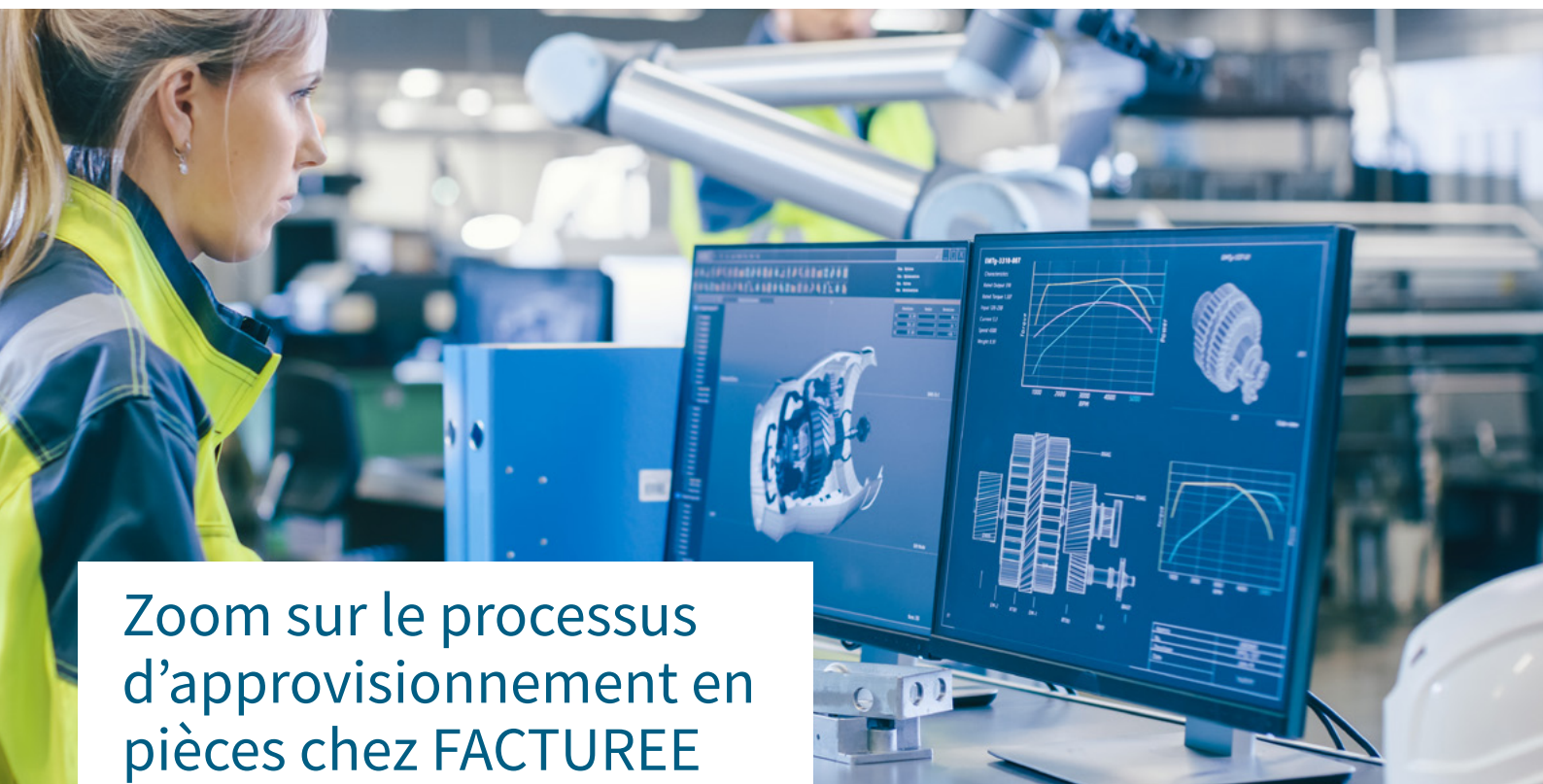


GHOST-Bikes a estimé décisif le fait que FACTUREE puisse proposer divers procédés de fabrication, du tournage et du fraisage au forgeage en passant par l'usinage de la tôle, – le tout auprès d'un seul et même prestataire. Les pièces livrées par FACTUREE à GHOST-Bikes comprennent d'une part des pièces pliées pour la fixation solide de la batterie sur le cadre du vélo. Il s'agit par exemple du rail sur lequel est fixée la batterie qui fait en sorte que rien ne bouge pendant le trajet et de maintenir la batterie sur le cadre de manière parfaitement sécurisée. D'autre part, FACTUREE a fourni une pièce forgée qui sert d'élément de liaison entre le cadre du vélo et le support.



GHOST-Bikes a choisi FACTUREE parce que le Fabricant en Ligne garantit des délais d'approvisionnement très courts grâce à son large réseau de fabricants et parce qu'il offre toutes les techniques de fabrication requises. Tous les composants ont été fabriqués rapidement et présente une bonne qualité. En outre, l'entreprise a été séduite par les prix et l'assistance au client.






## Zoom sur le processus d'approvisionnement en pièces chez FACTUREE



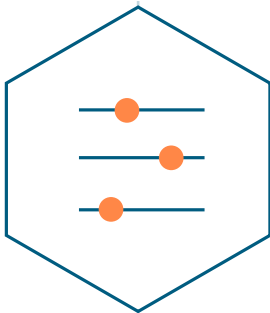
### Demande de devis numérique simplifiée

Le client dispose de plusieurs options pour faire sa demande de devis. Sur le site Internet [www.facturee.de/fr/](http://www.facturee.de/fr/), il a la possibilité de passer commande en toute simplicité grâce à un **outil de demande** . Il peut télécharger des modèles 3D ainsi que d'éventuels dessins techniques des pièces à fabriquer de manière cryptée. Une demande classique par e-mail est également possible. En outre, le service clientèle téléphonique de FACTUREE l'assiste en cas de questions. Chaque client se voit attribuer un conseiller clientèle attitré lors de la demande de devis.



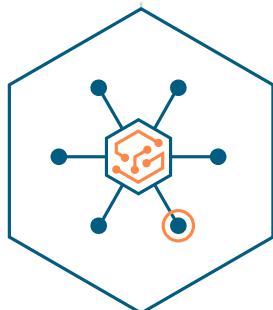
## Création de devis rapide

Une fois que FACTUREE a reçu la demande, le devis est établi dans les plus brefs délais. Celui-ci est généralement communiqué le jour même, mais n'est garanti que 48 heures. FACTUREE met au point son devis extrêmement rapidement grâce à un degré d'automatisation très élevé, par exemple pour la lecture et la classification des fichiers de CAO. L'étude du devis par un ingénieur garantit un calcul fiable malgré la vitesse élevée.



## Offre personnalisée avec délai de livraison adapté

Les offres sont adaptées avec précision aux besoins des clients. Par exemple, une plus grande flexibilité dans les délais de livraison permet d'avoir accès à un plus grand choix de partenaires de production au sein du pool interne, ce qui entraîne des prix concurrentiels plus avantageux qui sont directement répercutés sur les clients. Afin de proposer aux clients une offre stable, les devis de FACTUREE disposent d'une durée de validité de 14 jours. Ce principe a été respecté consciencieusement, même en période de fortes fluctuations des prix des matériaux.



## Attribution du mandat au partenaire ad hoc

Dans le cadre de l'attribution d'un mandat à un partenaire de production, FACTUREE fait appel à son vaste réseau, qui compte actuellement plus de 2000 fabricants partenaires disposant d'environ 15 000 machines, garantissant des ressources toujours disponibles et des délais de livraison courts. Les processus numérisés permettent une sélection efficace et rapide. Grâce à l'intelligence artificielle, FACTUREE garantit la sélection du ou des fournisseurs les plus adéquats pour chaque projet. FACTUREE reste cependant l'unique interlocuteur et partenaire contractuel contractant pendant tout le processus de fabrication.



## Large éventail de modes d'usinage

Chez FACTUREE, les projets de prototypage (à partir de 1 pièce) peuvent être réalisés de la même manière que les fabrications en petites et grandes séries. L'offre de prestations comprend la quasi totalité des technologies de fabrication telles que l'usinage CNC, le traitement de la tôle, l'impression 3D, l'extrusion, le moulage par coulée et le forgeage, ainsi que l'assemblage de sous-ensembles et le traitement de surface. Grâce à cette gamme de prestations la plus large du marché, il est possible de répondre à des demandes complexes impliquant différentes techniques de fabrication et différents traitements de surface en les faisant réaliser auprès d'un seul et même partenaire contractuel.





## Gestion de la qualité axée sur les données

Une gestion de la qualité certifiée ISO 9001 et axée en continu sur les données est un gage de sécurité. Les défauts de qualité et les réclamations sont systématiquement évités dès le départ grâce au choix du fabricant approprié, ce qui garantit une qualité élevée et constante des composants. Grâce à cette sélection assistée par IA, les réclamations sont réduites au minimum, car il est garanti que le mandat est réalisé par un fournisseur hautement spécialisé. C'est un aspect décisif, notamment pour la production en série.



## Livraison rapide dans toute l'Europe

FACTUREE offre constamment des délais de livraison courts. La livraison peut avoir lieu à partir de 9 jours ouvrables par envoi express - et pas uniquement en Allemagne. FACTUREE compte un nombre croissant de clients dans les autres pays européens. La livraison des marchandises dans toute l'Europe a lieu avec une neutralité climatique à 100%, car toutes les émissions produites lors de l'expédition sont entièrement compensées, en collaboration avec l'un des principaux fournisseurs européens dans le domaine des projets de développement durable, South Pole.



## FACTUREE – Le Fabricant en Ligne

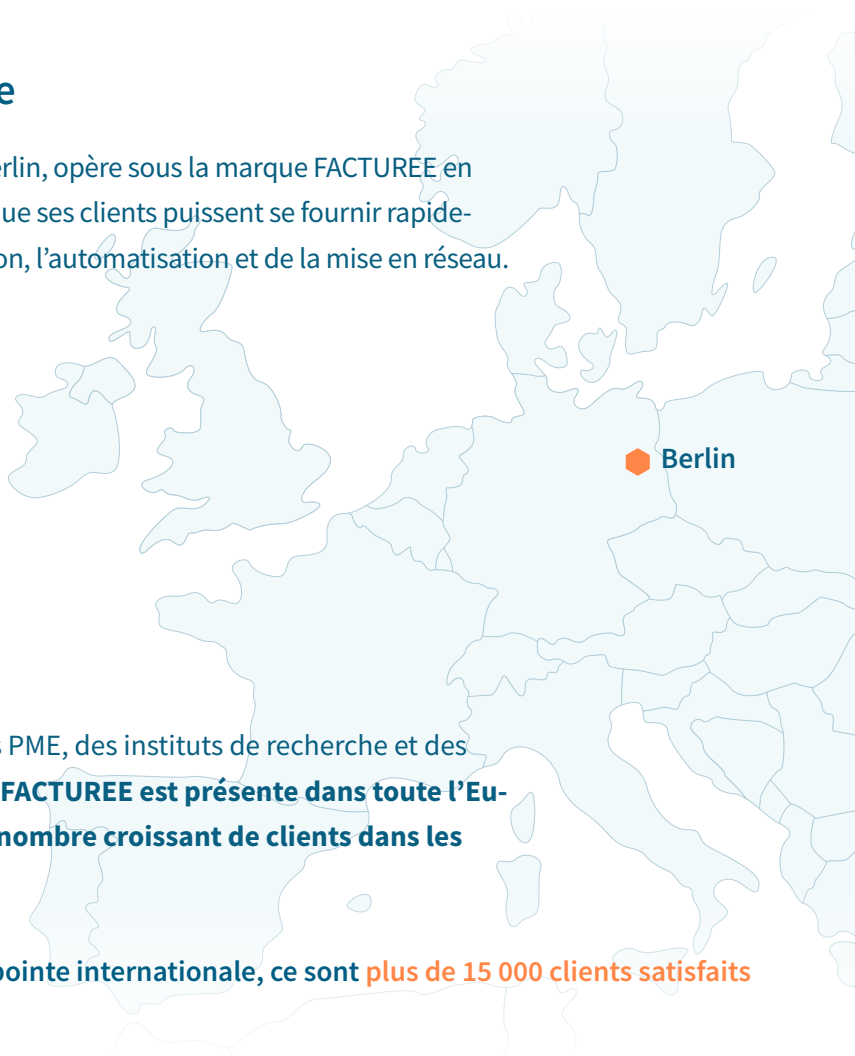
L'entreprise cwmk GmbH dont le siège se situe à Berlin, opère sous la marque FACTUREE en tant que premier Fabricant en Ligne. Elle vise à ce que ses clients puissent se fournir rapidement en pièces usinées au moyen de la numérisation, l'automatisation et de la mise en réseau.

Nos clients sont issus des secteurs suivants :

- ✓ Construction de machines et d'installations
- ✓ Technologie médicale
- ✓ Robotique
- ✓ Automobile
- ✓ Aéronautique et aérospatiale

Des entreprises industrielles de premier plan, des PME, des instituts de recherche et des universités comptent parmi nos clients satisfaits. **FACTUREE est présente dans toute l'Europe, notamment en Allemagne, et compte un nombre croissant de clients dans les autres pays européens.**

Du secteur industriel à celui de la recherche de pointe internationale, ce sont **plus de 15 000 clients satisfaits** que nous accompagnons





## Conclusion

La Fabrication en Ligne est en plein essor et s'avère constituer une meilleure alternative à la sous-traitance conventionnelle. Elle permet d'augmenter durablement l'efficacité et constitue un élément important pour les entreprises évoluant vers l'industrie 4.0. La sous-traitance conventionnelle est en passe d'être remplacée, mais de nouvelles opportunités s'ouvrent aux petites entreprises de fabrication.

Grâce à son concept de réseau ainsi qu'à la procédure de sélection rigoureuse de ses partenaires de fabrication, FACTUREE met à disposition des sources de fabrication variées et hautement qualifiées. Le Fabricant en Ligne permet aux entreprises de production de s'approvisionner en pièces de fabrication de manière moderne, ce qui exclut toute dépendance vis-à-vis de fournisseurs individuels. La numérisation et l'automatisation continues du processus de commande via un réseau en ligne conduisent à une efficacité accrue qui, associée à une qualité élevée, constitue un avantage concurrentiel décisif.



Vous souhaitez bénéficier d'un système d'approvisionnement moderne ?

### FACTUREE – Le Fabricant en Ligne



+49 (0)30 629 3939-0



info@facturee.de



www.facturee.de/fr/



FACTUREE – Le Fabricant en Ligne

cwmk GmbH

Oudenarder Str. 16

13347 Berlin





