

GIGANT 



**SPÉCIALISTE
DES SYSTÈMES D'ESSIEUX**

**SPÉCIALISTE DES
SYSTÈMES D'ESSIEUX**







Avant-propos

GIGANT – 70 ans d'expérience des essieux.

GIGANT – L'un des premiers fabricants d'essieux du marché international des remorques. Nous produisons des solutions de systèmes d'essieux sur mesure pour une large gamme de types de remorques. Ces solutions sont constamment optimisées et développées au sein de notre vaste portefeuille de produits.

Les clients GIGANT apprécient la flexibilité et la longue expérience et font confiance à une qualité éprouvée « Made in Germany ».

Nous envisageons l'avenir avec confiance et souhaitons développer davantage les thèmes de la numérisation, de la mobilité électrique et de la durabilité dans les années à venir et rester votre partenaire industriel fiable grâce à des technologies de production de pointe et à des concepts logistiques innovants.

Découvrez nos systèmes d'essieux dans toute leur diversité et laissez-vous inspirer par nos vastes offres de pièces de rechange.

THOMAS VEISMANN
Directeur de GIGANT GmbH



Thèmes

- » 06 - Facts and Figures
- » 08 - Production
- » 10 - Aperçu des produits
- » 12 - Avantages GIGANTesques
- » 14 - Domaines d'utilisation
- » 16 - Produits
- » 30 - GIGANT Parts & Services
- » 32 - Service GIGANTesque
- » 34 - Formation

PLUS DE
200
EMPLOYÉS

Distribution mondiale dans
75
PAYS

FACTS
Figures
AND

GIGANTESQUE
SURFACE DE PRODUCTION DE

59.0000 m²

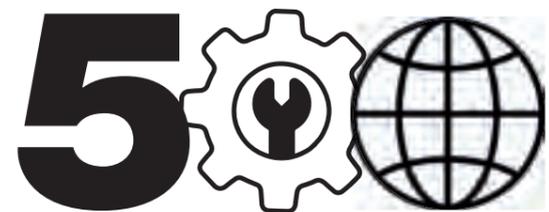
TROIS

halles de production



MADE IN GERMANY

PLUS DE



DE SERVICE
PARTENAIRES
dans le monde



- Nouveau système de soudage par friction à double tête
- Machinerie moderne
- Haut niveau d'intégration verticale
- Solutions de systèmes numériques
- Concepts logistiques innovants



» Production

Chez GIGANT, tout tourne autour de l'essieu

Avec notre portefeuille de produits comprenant des essieux de 5,5 à 12 t et des solutions de systèmes d'essieux adaptés aux besoins spécifiques de ses clients, GIGANT est l'un des moteurs fiables de l'innovation dans le domaine des poids lourds et des remorques plateformes surbaissées.

Nous évoluons et nous développons constamment grâce à de nouvelles technologies de production telles que le système de soudage par friction entièrement automatisé, à la mise en service de la chaîne de montage d'essieux ou à la nouvelle stratégie d'entreprise 2025, qui, entre autres, vise à mettre en œuvre des projets innovants dans les domaines de la production et de la logistique.

En investissant dans de nouvelles technologies de production et des solutions de systèmes numériques, GIGANT se développe constamment et reste ainsi un partenaire fiable pour l'avenir. Notre entreprise certifiée selon la norme DIN ISO 9001:2000 peut répondre de manière optimale à toutes les exigences individuelles de ses clients grâce à son parc de machines modernes.





1



2



3



4



5



6

» Aperçu des produits

Diversité GIGANTesque des produits

GIGANT dispose d'un large portefeuille de produits modulaires qui comprend différentes tailles d'essieux. Les essieux sont disponibles en essieux rigides, suiveurs et autovireurs avec freins à tambour et à disque. Les charges par essieu varient de 5,5 t à 12 t et des tailles de roues de 15 pouces à 22,5 pouces sont possibles. Les essieux sont équipés de roulements compacts ne nécessitant pratiquement pas d'entretien et peuvent être équipés en option d'un ABS et de GIGANT Steady Pressure.

1 - Essieu rigide

D'un poids optimisé, facile à entretenir et éprouvé, cet essieu qui ne nécessite presque aucun entretien en raison de sa conception constitue une solution polyvalente et universelle pour les remorques standard.

2 - Essieu directeur

Robuste et polyvalent, cet essieu particulièrement compact convient aux grands angles de braquage.

3 - Essieu oscillant

Cet essieu fiable et facile à entretenir est idéal pour les charges particulièrement élevées et les angles de braquage extrêmes.

4 - Fusée d'essieu

Stable et compacte, la fusée d'essieu permet d'augmenter le volume et la surface de chargement des semi-remorques tiroirs et DLS grâce à sa conception peu encombrante.

5 - Suspension mécanique

Extrêmement stable et durable, cette suspension assure un amortissement flexible et fiable sous des charges élevées.

6 - Suspension pneumatique

Peu encombrante et universelle, cette suspension est efficace et crée un agréable confort de conduite.

» Avantages GIGANTesques

GIGANT dispose d'un vaste portefeuille de produits qui peuvent être utilisés de manière modulaire sur une grande variété de types de remorques. Grâce aux solutions de systèmes d'essieux GIGANT, qui sont fiables même après des années d'utilisation, les clients de GIGANT peuvent configurer leurs exigences techniques et s'appuyer sur des produits robustes ne nécessitant pratiquement aucun entretien. Pour nos produits, nous nous basons sur une conception légère qui résiste néanmoins aux conditions les plus difficiles.

Solutions de systèmes d'essieux sur mesure



Surtout dans le secteur des poids lourds, GIGANT dispose d'un vaste système modulaire comprenant différents tonnages, des solutions d'espace de montage optimales caractérisées par des plages de hauteur de conduite très basses et d'autres composants d'utilisation flexible, afin d'offrir également des solutions idéales pour des demandes spéciales des clients.

Réglage simple du parallélisme à l'aide d'une douille excentrique



Le parallélisme peut être réglé rapidement et facilement avec la douille excentrique de GIGANT. Un parallélisme réglé de manière optimale réduit la résistance au roulement, l'usure des pneus et la consommation de carburant. Le réglage du parallélisme, breveté par GIGANT depuis plus de 50 ans, garantit le confort de réglage habituel même après des années d'utilisation.

Roulements compacts



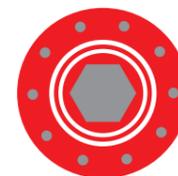
GIGANT équipe ses essieux de roulements compacts à garantie étendue, ne nécessitant pratiquement aucun entretien et respectueux de l'environnement. Le faible effort de maintenance minimise les coûts et prolonge la durée de vie sans opérations de réglage supplémentaires.

Qualité GIGANT



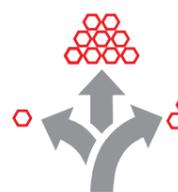
Nos produits testés et certifiés selon les critères stricts de la norme de qualité DIN ISO 9001:2000 offrent à nos clients une excellente qualité et la plus grande sécurité possible. Les paramètres techniques des systèmes d'essieux sont soigneusement calculés, contrôlés et testés dans le centre de validation interne du groupe.

Tambours extérieurs



La construction de notre tambour de frein et de notre moyeu de roue est conçue de manière à ce que le bloc de moyeu et le palier de roue ne doivent pas être démontés pour le changement des garnitures de frein. Cela supprime les opérations de réglage nécessaires. Les sources d'erreur possibles sont ainsi évitées, ce qui permet un changement facile et rapide du tambour ou de la garniture de frein sans outils spéciaux.

Quantités flexibles



Grâce à la technologie de production innovante de GIGANT, la livraison de petites quantités et une production individuelle sont possibles. Cela permet de répondre facilement aux demandes spécifiques des clients, telles que des largeurs de voie différentes.

Essieux allégés



Notre objectif est de toujours produire les essieux les plus légers pour l'industrie des véhicules utilitaires, mais néanmoins robustes pour le domaine des poids lourds, afin de réduire le poids à vide et d'augmenter la charge utile pour nos clients.

Facilité d'entretien et avantages en termes de maintenance



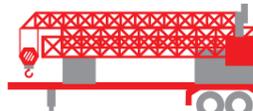
Tous les composants importants des essieux GIGANT sont conçus pour être faciles à entretenir et nécessiter peu d'entretien.



Domaines d'utilisation

GIGANT propose à ses clients des solutions de systèmes d'essieux optimales pour leurs besoins de transport quotidiens. Cela comprend une large gamme allant de l'essieu léger de 5,5 t à l'essieu standard de 9 t destiné au secteur des véhicules utilitaires, et au solide essieu de 12 t conçu pour le marché des poids lourds.

GIGANT produit des essieux et des suspensions pour les domaines d'utilisation suivants:

				
Porte-autos	Bétaillère	Châssis porte-conteneur	Véhicule spécial	Semi-remorque plateforme surbaissée
				
Véhicule d'élimination et de recyclage des déchets	Véhicule citerne/silos	Semi-remorque à rideaux coulissants/frigorifique/à fond mouvant	Remorque à essieux centraux/grand volume	Remorque basculante
				
Remorque à bois	Châssis de grue	Jardinage et aménagement paysager	Véhicule modulaire	Semi-remorque tiroir



Essieu rigide



GIGANT produit une variété d'essieux rigides utilisables à la fois à grande échelle et individuellement, pour le secteur des poids lourds. L'essieu surbaissé GIGANT convient à toutes les applications poids lourds et surbaissées ne nécessitant aucune direction. Il permet des hauteurs très faibles pour des charges par essieu de 9 t à 12 t et est conçu pour des tailles de pneus de 17,5 pouces à 19,5 pouces.



L'essieu rigide répond aux exigences les plus élevées en termes de solidité et de fiabilité et est disponible en versions à freins à tambour et à freins à disque. Une unité de moyeu étagé à palier de roue d'un poids optimisé, avec une garantie étendue, trouve son application idéale dans l'essieu rigide à freins à disque.



Essieux légers

Pour une utilisation légère, GIGANT propose les essieux de 5,5 t à 7 t à freins à tambour et à disque. Ils sont disponibles pour des tailles de pneus de 15 pouces à 19,5 pouces et sont extrêmement robustes et fiables malgré leur poids optimisé.

Même le nombre de fixations de roue peut être adapté à tous les besoins des clients. Ainsi, l'essieu convient à différentes combinaisons de jantes.



» ESSIEU RIGIDE



» ESSIEU DIRECTEUR



Essieu suiveur

Les essieux directeurs de GIGANT sont divisés en essieux autovireurs et suiveurs. L'essieu suiveur GIGANT robuste et nécessitant pratiquement aucun entretien est conçu pour des charges par essieu de 9 t à 12 t.

Sa conception compacte permet d'atteindre des angles de braquage de 22 degrés, selon la taille des pneus et la largeur de voie. En version standard, GIGANT propose l'essieu suiveur avec des freins à tambour. Pour des pneus de 19,5 pouces, il est également disponible avec des freins à disque.

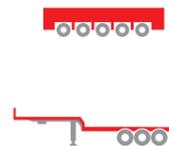
Essieu autovireur

L'essieu autovireur GIGANT est conçu pour des charges par essieu de 10 t à 12 t et peut être adapté à tous les systèmes de direction courants. Il a été spécialement développé pour être utilisé dans le domaine des poids lourds et des remorques plateformes surbaissées.

Cela crée plus de possibilités de fixation, plus d'espace de montage et l'option d'un angle de braquage plus grand de 40 degrés et plus. L'essieu autovireur GIGANT est disponible pour des tailles de pneus de 17,5 pouces et 19,5 pouces.



Essieu oscillant

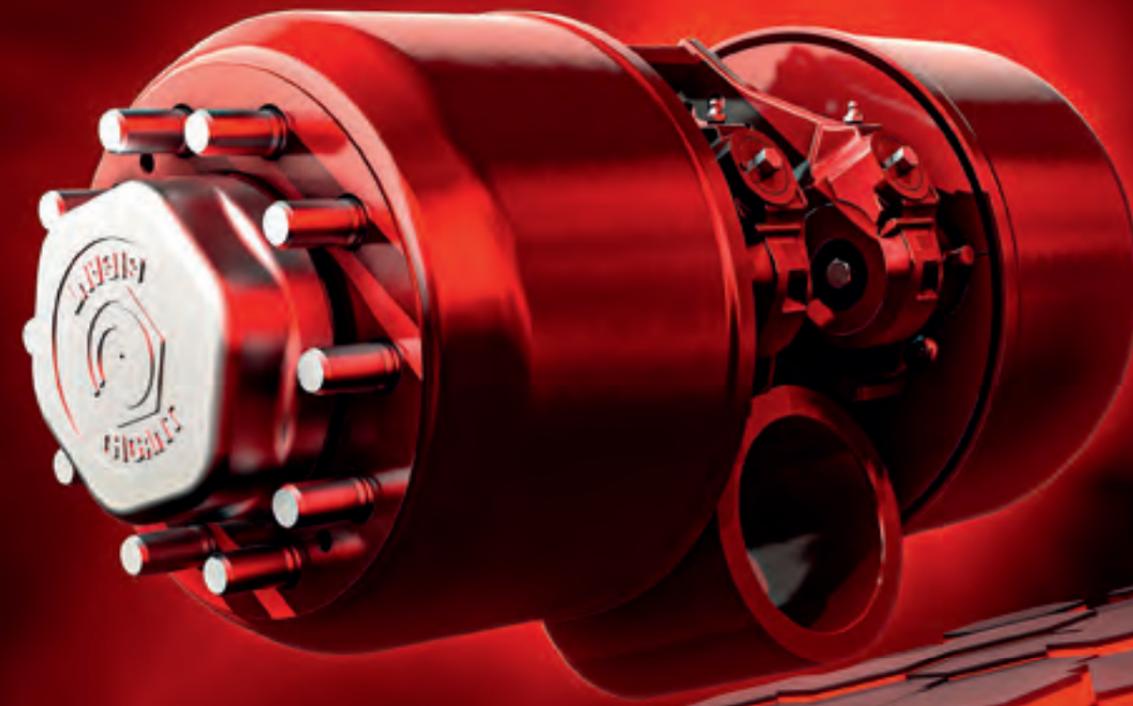


Au fil des ans, GIGANT a de plus en plus adapté les essieux oscillants à freins à tambour aux espaces de montage restreints des clients et a ainsi rendu possible une conception extrêmement compacte, dont la largeur de voie minimale de 495 mm est remarquable.

Les essieux oscillants à freins à tambour sont équipés d'un roulement compact SKF sans entretien, qui garantit un kilométrage élevé sans entretien. De plus, le tambour est installé devant le moyeu, ce qui permet de changer facilement et rapidement le tambour ou les garnitures de frein sans outils spéciaux.

Deux types de jantes différents sont utilisables avec un déport de 55 et 66 mm.

La fiabilité et la facilité d'entretien sont extrêmement importantes, en particulier pour les essieux oscillants, ce que GIGANT démontre depuis de nombreuses années avec l'essieu oscillant à freins à tambour chez de nombreux grands constructeurs de véhicules.



» ESSIEU OSCILLANT



» FUSÉE D'ESSIEU



Fusée d'essieu

La fusée d'essieu GIGANT est parfaite pour tous les types de remorques exigeant une surface de chargement maximale et un comportement optimal dans les virages.

Pour les véhicules tels que les bétailières et les semi-remorques tiroirs, elle permet un chargement supplémentaire et donc une capacité supérieure sans encombrement supplémentaire de la route.

Grâce à la conception compacte et au poids optimisé, les clients peuvent réaliser d'importantes économies de coûts et de ressources. Les fusées d'essieu sont également disponibles en option en version 10 t.



Suspension mécanique

Unsere mechanischen Federaggregate
Nos suspensions mécaniques sont utilisables de 4 t à 16 t et offrent un confort de suspension idéal en charge et à vide. Grâce à nos suspensions mécaniques LK, nos clients bénéficient d'une faible usure sur tous les essieux et donc d'une décélération de freinage optimale.

La série de suspensions LK dispose d'une compensation dynamique de la charge par essieu, qui évite le déplacement du poids sur les semi-remorques. À stabilité égale, le berceau déporté offre des braquages ou angles de braquage plus importants avec des essieux directeurs. Les composants des suspensions mécaniques peuvent être utilisés à différentes hauteurs de conduite et permettent ainsi une large gamme de types de construction.



» SUSPENSION MÉCANIQUE



» SUSPENSION PNEUMATIQUE

Suspension pneumatique

Notre portefeuille de produits du domaine des suspensions pneumatiques comprend des charges par essieu de 3,5 t à 14 t et des hauteurs de conduite de 80 mm à 550 mm. Leur solidité éprouvée se manifeste non seulement sur la route, mais aussi sur les terrains difficiles, car les suspensions pneumatiques GIGANT permettent un confort de conduite optimal et une suspension efficace.

La douille excentrique de GIGANT permet d'ajuster rapidement et facilement le parallélisme et de réduire ainsi la résistance au roulement et l'usure des pneus. GIGANT propose également une version vissée de l'assise de suspension pneumatique.



Steady Pressure

Le nouveau système de contrôle de la pression des pneus „GIGANT Steady Pressure“ optimise en permanence la pression des pneus pendant la conduite et prolonge ainsi la durée de vie des pneus.

L'égalisation de pression régulée minimise le risque d'accident et réduit le risque de panne de votre véhicule. Vous évitez les réparations coûteuses et les temps d'arrêt et augmentez l'efficacité de vos processus logistiques.

Le système „GIGANT Steady Pressure“ intégré dans le corps d'essieu offre une protection idéale des câbles et des accessoires contre la saleté et les dommages. Le montage simple et rapide par branchement du tuyau et vissage du rotor évite les erreurs d'installation et réduit ainsi les coûts de maintenance.

Le système „GIGANT Steady Pressure“ est directement relié à l'alimentation en air comprimé de la remorque et assure automatiquement le contrôle de la pression des pneus et le gonflage des pneus. L'optimisation constante de la pression des pneus réduit considérablement l'usure des pneus, la consommation de carburant et les émissions de CO₂.

Tous les essieux rigides et directeurs de GIGANT sont disponibles en option avec le système „GIGANT Steady Pressure“.



» STEADY PRESSURE

GIGANT

PARTS & SERVICES



» GIGANT Parts & Services

Le service après-vente fiable de GIGANT fournit aux clients les pièces de rechange d'origine GIGANT adéquates et une assistance rapide et professionnelle pour la maintenance et les réparations grâce à son réseau mondial de partenaires de service.

La boutique en ligne couvre l'ensemble de la gamme de pièces de rechange GIGANT et permet au client d'identifier facilement les pièces de rechange nécessaires et de les commander directement.

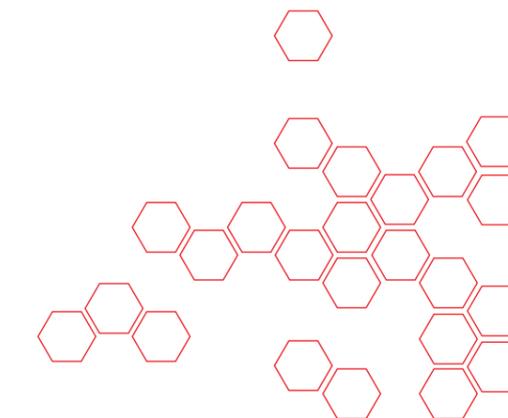
Après l'enregistrement, les clients de GIGANT ont accès à toutes les informations et aux dessins techniques des produits et peuvent commander les pièces de rechange d'origine GIGANT requises via le répertoire technique ou la boutique en ligne liée.

Le répertoire technique contient l'ensemble du portefeuille de produits GIGANT des dernières décennies de manière à permettre également d'identifier sans problème les anciennes générations d'essieux et de commander rapidement les pièces de rechange adéquates.



Notre équipe Parts & Services se tient à votre entière disposition pour tout complément d'informations.

Pour plus d'informations: www.gigant.com

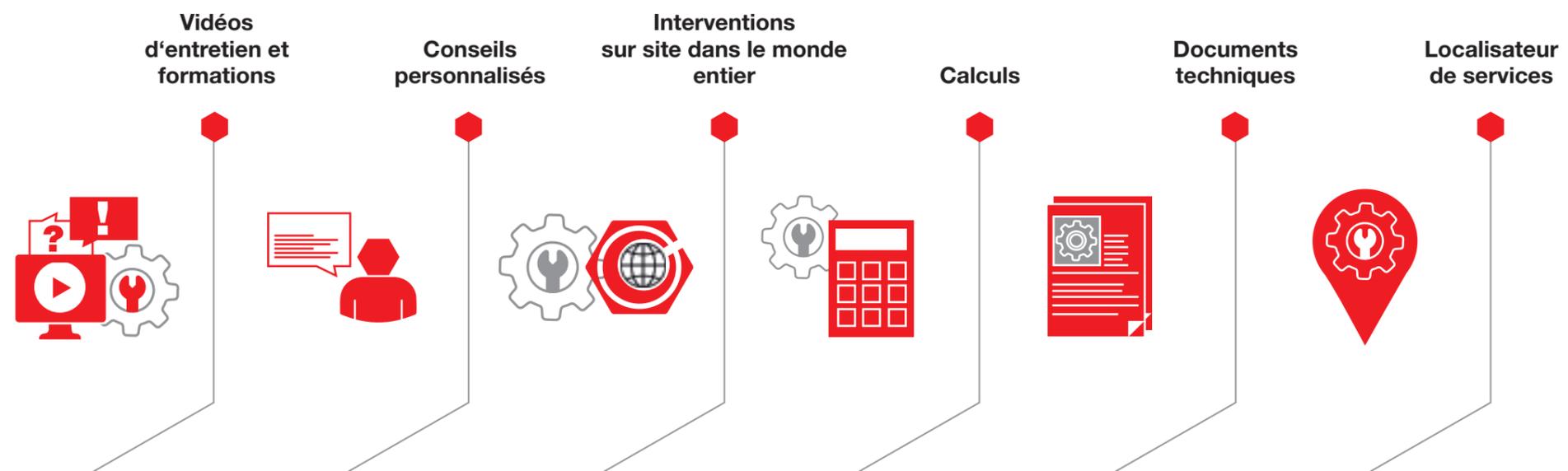


» Service GIGANTesque

Un service rapide, excellent et adapté aux besoins des clients est au centre de toutes les activités de GIGANT. Nous proposons une documentation technique complète en plusieurs langues et des conseils personnalisés supplémentaires fournis par des agents de service compétents afin que tous les clients du monde puissent installer, exploiter et utiliser efficacement nos produits innovants de haute technicité. GIGANT soutient également ses clients avec ses techniciens de service mobiles qui effectuent des travaux d'installation et de réparation et des formations techniques.

GIGANT dispose d'un vaste réseau international de partenaires de service qui est continuellement étendu et optimisé. En collaborant avec ses partenaires de service expérimentés et fiables, GIGANT est en mesure d'assurer une maintenance et des réparations rapides ainsi que la fourniture des pièces de rechange nécessaires dans le monde entier. Le service après-vente numérique, qui comprend la boutique en ligne de pièces de rechange, le répertoire technique et le localisateur de services, complète de manière optimale l'offre de services GIGANT.

Tous les services sont présentés sur www.gigant.com





» Formation

Nous avons la formation professionnelle qui convient à chacun.

Afin de générer une compétitivité à long terme, de nombreux investissements ont été réalisés ces dernières années dans les domaines des ressources humaines et de la formation sur le site de Dinklage. GIGANT emploie actuellement plus de 200 personnes, dont 20 apprentis, dans 10 métiers de formation professionnelle, au sein d'une entreprise industrielle à part entière. L'objectif est de qualifier les jeunes par l'apprentissage, les formations en alternance, les stages et les mesures de formation continue et de promouvoir la prochaine génération d'employés qualifiés grâce à notre vaste programme de formation.

- Préparation intensive à l'examen final
- Projets interdépartementaux pour apprentis
- Rémunération attractive avec des prestations supplémentaires
- Horaires de travail flexibles
- Qualification commerciale supplémentaire pour les affaires étrangères
- Formation gratuite de sécurité de la conduite
- Entretiens d'évaluation réguliers
- Stage à l'étranger dans une entreprise partenaire





