



SDEI

Machines Spéciales - Ingénierie - Digital 3D

BIENVENUE CHEZ



LE PARTENAIRE DES INDUSTRIELS

Lancée dans l'aventure du bureau d'études techniques il y a 35 ans, SDEI Ouest devenue SDEI est désormais synonyme de diversité, de passion et du sur mesure.

Vos besoins sont spécifiques, vos contraintes réelles, vos enjeux stratégiques. C'est pourquoi nous avons construit notre offre de services autour d'une seule conviction :

Nos solutions s'adaptent à vos défis, pas l'inverse !

POUR UNE INDUSTRIE **DIGITALE**, **INNOVANTE**
ET **RESPONSABLE**

En proposant des prestations de services techniques de plus en plus variées, SDEI a aujourd'hui une offre de services avec une approche globale grâce à la synergie de nos 3 pôles.

SDEI vous accompagne dans la chaîne de valeur d'un produit dans sa promotion, dans sa conception et dans sa production.



+ de 500 ans d'expérience
cumulée en Ingénierie et
machines



+ de 500 Projets/an



28 Collaborateurs

VALEURS & ENGAGEMENTS

Le goût du défi

« Seuls les passionnés pensent à faire mieux, à faire autrement ! C'est cette singularité qui fait la différence ! »

C'est le carburant de nos équipes. Repousser, confronter les solutions, les concepts pour toujours proposer celle qui répondra le mieux à vos objectifs.



Ingéniosité

« L'innovation se cache dans la simplicité »

Allier créativité technique, innovation et pragmatisme industriel pour répondre à des problématiques concrètes avec des solutions sur-mesure.



Engagement

« Votre satisfaction ! C'est l'engagement de l'ensemble des équipes SDEI »

Cela se traduit par une présence constante à vos côtés, une exigence de qualité et de respect des objectifs communs.



Respect de l'Humain

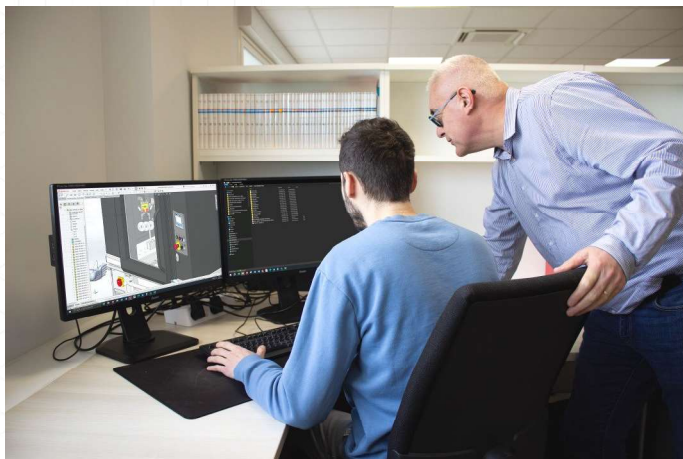
Qu'il s'agisse de nos collaborateurs, de nos clients ou de nos partenaires, nous plaçons l'écoute, la collaboration et la transmission au cœur de notre démarche.



Responsable

Nous concevons des systèmes pensés pour durer, en alliant sécurité et respect du vivant pour une performance industrielle plus responsable.





ASSISTANCE TECHNIQUE

RENFORCEZ VOS BUREAUX D'ETUDES

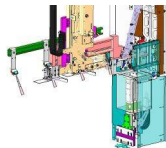
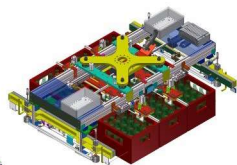
SDEI met à disposition en assistance technique dans vos bureaux d'études des **ressources qualifiées** : dessinateur, projeteur, ingénieur, chef de projet.

Nous mettons à votre service des **compétences expérimentées**, disponibles rapidement.

Après analyse de votre besoin, nous définissons le meilleur profil (qualification et expérience) afin de garantir la réussite de votre projet. Nous nous efforçons de répondre dans les **meilleurs délais**.

Nos collaborateurs sont formés à vos outils de travail pour une intégration plus rapide.

Nous offrons de la **flexibilité** avec la possibilité de travailler sur votre site ou à distance depuis nos locaux via un lien sécurisé. Nous mettons alors en place des revues de projet régulières en visio et/ou en présentiel sur votre site.



SERVICES D'INGENIERIE



ETUDES ET DEVELOPPEMENT

EXTERNALISEZ VOTRE BUREAU D'ETUDES

Manque de ressources ou de temps pour concrétiser de nouveaux projets ?

Confiez-nous le développement de vos équipements de production, de vos outillages ou de vos machines !

Nous mettons en place une équipe projet autour d'un pilote (votre interlocuteur unique) pour assurer la réussite de votre projet. En fonction des besoins, nous associons des ressources complémentaires et expérimentées en mécanique, électrotechnique et automatisme.

Nous pouvons également vous faire bénéficier de notre réseau de partenaires connus et experts dans leur domaine, designers, calculs, fabricants de composants par exemple.

Ainsi, nous gérons votre projet dans toutes ses phases : étude de faisabilité, rédaction du cahier des charges, analyse fonctionnelle, conception, mises en plans, nomenclatures, notes de calcul, notices techniques.

MACHINES SPECIALES



LIGNE AUTOMATISEE | LIGNE D'ASSEMBLAGE



Nous concevons et réalisons votre ligne de production sur-mesure, en nous appuyant sur une démarche de co-conception étroite avec vos équipes. Nous intégrons, si nécessaire, des postes ou machines existantes afin de créer un flux optimisé, parfaitement aligné avec vos objectifs de cadence et de performance. Chaque poste et sous-machine est étudié dans le détail, avec l'intégration de fonctions d'assemblage et de contrôle adaptées à votre process.



Parce que l'humain reste au cœur de la production, nous accordons une attention particulière à l'ergonomie des postes, afin de limiter les TMS et d'améliorer le confort d'utilisation. Les phases de conception et de validation peuvent être réalisées grâce à nos outils de réalité virtuelle, pour une meilleure projection et des décisions sécurisées.



Nous adoptons une approche globale et structurée :
définition des flux, distribution des pièces primaires, conception des moyens de manipulation et de levage en bord et en fin de ligne.
SDEI vous accompagne dans la réflexion et la définition de votre équipement stratégique, pour une ligne performante, durable et évolutive.

EQUIPEMENTS DE MANUTENTION

LA MAITRISE DU MOUVEMENT EN TOUTE SECURITE

Il y a toujours une solution à chaque manipulation et besoin en levage. Notre service va de la conception, l'assemblage, le test et certification à la mise en service de votre appareil.

Nous concevons vos manipulateurs sur la base de systèmes de pinces mécaniques, de prises par ventouses, par axes centraux pour vous permettre la mise en position et l'assemblage de vos éléments en bord de ligne d'assemblage.





EQUIPEMENTS DE LEVAGE

NOUS CONCEVONS ET REALISONS TOUT TYPE DE PALONNIERS

Etude, dimensionnement, fabrication, assemblage, certification et homologation de mise en service.

Vos palonniers sur-mesure en toute sérénité !





ROBOTISATION DE MACHINE OUTILS

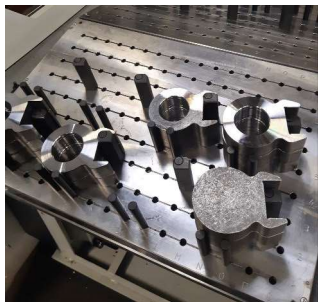
VOTRE COMPETITIVITE ACCRUE EN PETITE ET MOYENNE SERIES

Nous concevons et construisons des chargeurs de machines-outils sur la base de robotique.

Notre force, vous proposer des solutions standards avec une part plus ou moins importante de sur-mesure !

LES PRINCIPAUX AVANTAGES

- Fonctionnement en soir et week-end
- Augmentation de votre capacité d'heures machine
- Fonctionnement possible avec ou sans robot
- Accès facilité à votre machine avec zone libre (pas de « cage robot »)
- Sécurité intégrée | Redémarrage automatique
- Interface intuitive
- Pas de connaissance en robotique industrielle nécessaire



AGV | LIGNE FLEXIBLE

LA NOUVELLE DEFINITION D'UNE LIGNE FLEXIBLE D'ASSEMBLAGE

Vous avez une famille de produits, vous souhaitez travailler en flux tiré par les commandes et non en lots, votre gamme d'assemblage nécessite des manipulations et orientations différentes, nos AGV sur-mesure répondent à l'ensemble de vos défis.

Pour répondre à vos enjeux de **TMS** et de **productivité**, nous plaçons l'ergonomie des opérateurs et d'assemblage au cœur de la conception de vos AGV.

Nous concevons et construisons avec la maîtrise interne des briques technologiques essentielles comme les packs batteries, l'intelligence et gestion, le guidage (filoguidé ou laser frange) et la sécurité.



OUTILLAGE D'ASSEMBLAGE | OUTILLAGE DE SOUDURE



Nous concevons et réalisons vos outillages en apportant une attention particulière aux bridages, appuis, passage de torche, isostatisme de mise en position et facilité d'extraction.



Pour vous garantir une géométrie parfaite et répétable, nous réalisons des contrôles tridimensionnels, afin de régler vos outillages lors de leur mise en production.

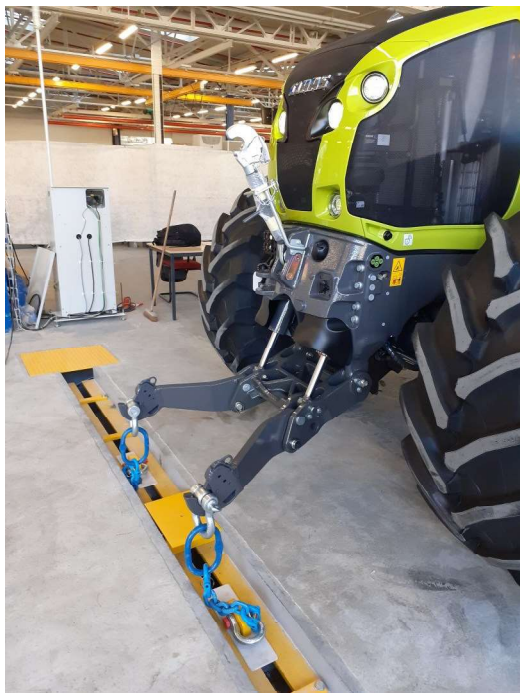


Nous concevons et réalisons vos outillages sur-mesure en fonction de vos assemblages. Vos outillages demandent des fonctions multiples, clippage, emmanchement, sertissage, que nous intégrons dans un souci de compacité et d'ergonomie en fonction de votre production. Nous sommes en mesure d'intégrer du contrôle et/ou des POKA YOKE.

BANCS DE TESTS | BANCS DE MESURE | BANCS DE CONTROLES

VOS PARAMETRES PRODUITS SOUS SURVEILLANCE !

Les moyens d'essai et bancs de test que nous concevons permettent d'éprouver, de valider la conformité, de tester et/ou de mesurer vos paramètres. Les principales fonctionnalités associées à nos équipements sont : Edition de rapports, relevés des mesures exploitables, traçabilité & stockage sur votre réseau de l'ensemble des données, impression de résultats aux postes, emprisonnement des non conforme



CELLULE AUTOMATISEE | MACHINE ASSEMBLAGE

MACHINE SUR MESURE ADAPTEE A VOTRE PROCESS

Nous concevons et réalisons toutes sortes de machines telles que des machines de découpe, d'enroulage, de conditionnement, de perçage, d'encochage ou encore de vissage.

Nous concevons et réalisons des machines d'assemblage de toute nature.

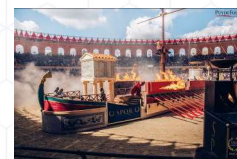
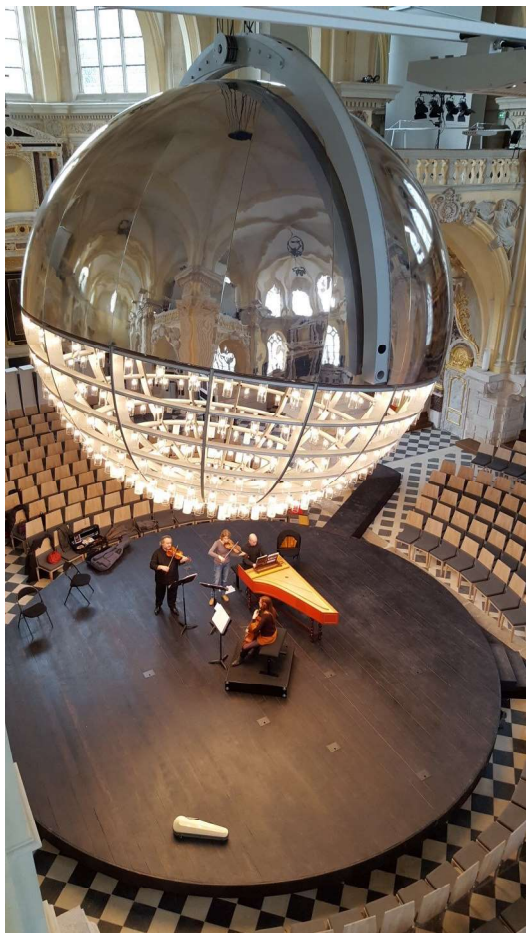
Nous intégrons des technologies éprouvées et adaptées à vos exigences de process et de cadences.



MACHINERIE DE SPECTACLES

LA TECHNIQUE AU SERVICE DE L'ARTISTIQUE

Nous assurons des conseils dès votre projet artistique, la créativité de concept, la conception, la réalisation et la mise en service de votre machinerie clé en main sur votre parc. Nous vous accompagnons lors de l'avant-première et dans les premiers mois d'utilisation de votre machinerie. Nous pouvons également vous proposer des contrats de maintenance.



DIGITAL 3D



IMAGES PHOTOREALISTES | IMAGES 3D

STUDIO INFOGRAPHIE 3D DEDIE AUX INDUSTRIELS



La solution flexible et précise pour valoriser vos produits industriels

Les images 3D photo-réalistes permettent de valoriser vos produits industriels avant leur fabrication.

Issues directement de vos plans CAO, elles offrent un rendu d'une précision extrême, idéal pour les supports commerciaux, les fiches techniques ou les appels d'offres.



Elles remplacent avantageusement les photos réelles, en offrant une flexibilité totale :

- Vues éclatées, coupes techniques.
- Changements de matériaux ou d'angles sans limite.
- Elles permettent de visualiser des produits complexes, même en environnement simulé, avec un haut niveau de détail.

Résultat : une image claire, percutante et disponible à tout moment.



Vos bénéfices :

Flexibilité visuelle

Modifier facilement matières, couleurs ou environnement sans refaire de photos.

Impact commercial

Capter l'attention avec des rendus percutants qui renforcent votre image de marque.

Réduction des coûts

Eviter les prototypes coûteux en visualisant vos projets avant fabrication.

REALITE VIRTUELLE



REALITE VIRTUELLE (VR)

Plongez vos clients dans un environnement entièrement digital.

La réalité virtuelle recrée vos produits, usines ou procédés dans un monde virtuel immersif et interactif.

Un outil puissant pour simuler, présenter et expérimenter vos projets comme s'ils existaient déjà



REALITE AUGMENTEE (AR)

Intégrez vos produits virtuels dans leur environnement réel.

Visualisez vos machines, usines ou procédés à l'échelle 1:1, directement sur smartphone, tablette ou lunettes connectées.



REALITE MIXTE (MR / XR)

Superposez vos modèles 3D au monde réel pour une interaction naturelle.

La réalité mixte permet de manipuler vos produits virtuels dans leur contexte physique, à l'échelle 1:1

Un moyen concret de former, démontrer ou valider vos projets tout en restant ancré dans la réalité.

VIDEO 3D

L'ANIMATION 3D : DYNAMISEZ VOS PRODUITS INDUSTRIELS

L'animation 3D donne **vie** à vos produits, machines et process. Elle permet de **vulgariser** des mécanismes complexes, d'**illustrer** un enchaînement de fonctionnement ou de **simuler** des phases de montage.

C'est un outil de communication visuelle très puissant : il **attire** l'attention, **simplifie** les messages et renforce leur mémorisation.

Intégrable en support vidéo, stand, site web ou écran tactile, elle répond parfaitement aux besoins de communication technique, commerciale ou pédagogique dans l'industrie.





02 41 58 70 55 — www.sdei.eu

195 Rue de l'Appentière, Z.I. de L'Appentière — 49280 MAZIERES EN MAUGES