

**Équipements en Inox pour  
les Industries  
Pharmaceutique,  
Agroalimentaire &  
Laboratoires**

**Votre partenaire en solutions industrielles  
L'innovation au cœur de L'inox**



# ESM: Votre Partenaire en Inox Industriel

Nous combinons **innovation**, **performance** et **conformité** pour offrir des solutions industrielles **sur mesure**.

Notre expertise couvre l'ensemble du cycle de conception et d'industrialisation, avec un engagement fort envers la **qualité**, la **sécurité** et l'**efficacité énergétique**.

Nous sommes spécialisés dans **la conception et la fabrication** d'équipements de **process** sur mesure pour les secteurs **pharmaceutique**, **cosmétique**, **agroalimentaire**, **Chimique**, **Treatment des eaux**.

**Excellence & Qualité**

**Innovation & Technologie**

**Sécurité & Conformité**

**Éco-Responsabilité**

**Support & Accompagnement**

# Nos Expertises et Savoir-Faire en Inox



## Design sur Mesure

Utilisation des logiciels 2D-3D et CFD pour des conceptions précises et des simulations détaillées.



## Fabrication d'Équipements

Production de cuves, mélangeurs, réacteurs, skids et tuyauteries process en inox de haute qualité.



## Finitions Spécialisées

Maîtrise du polissage, et de la passivation pour une hygiène optimale.



## Matériaux Inox

Expertise dans le travail des inox 304L, 316L, garantissant durabilité et résistance.

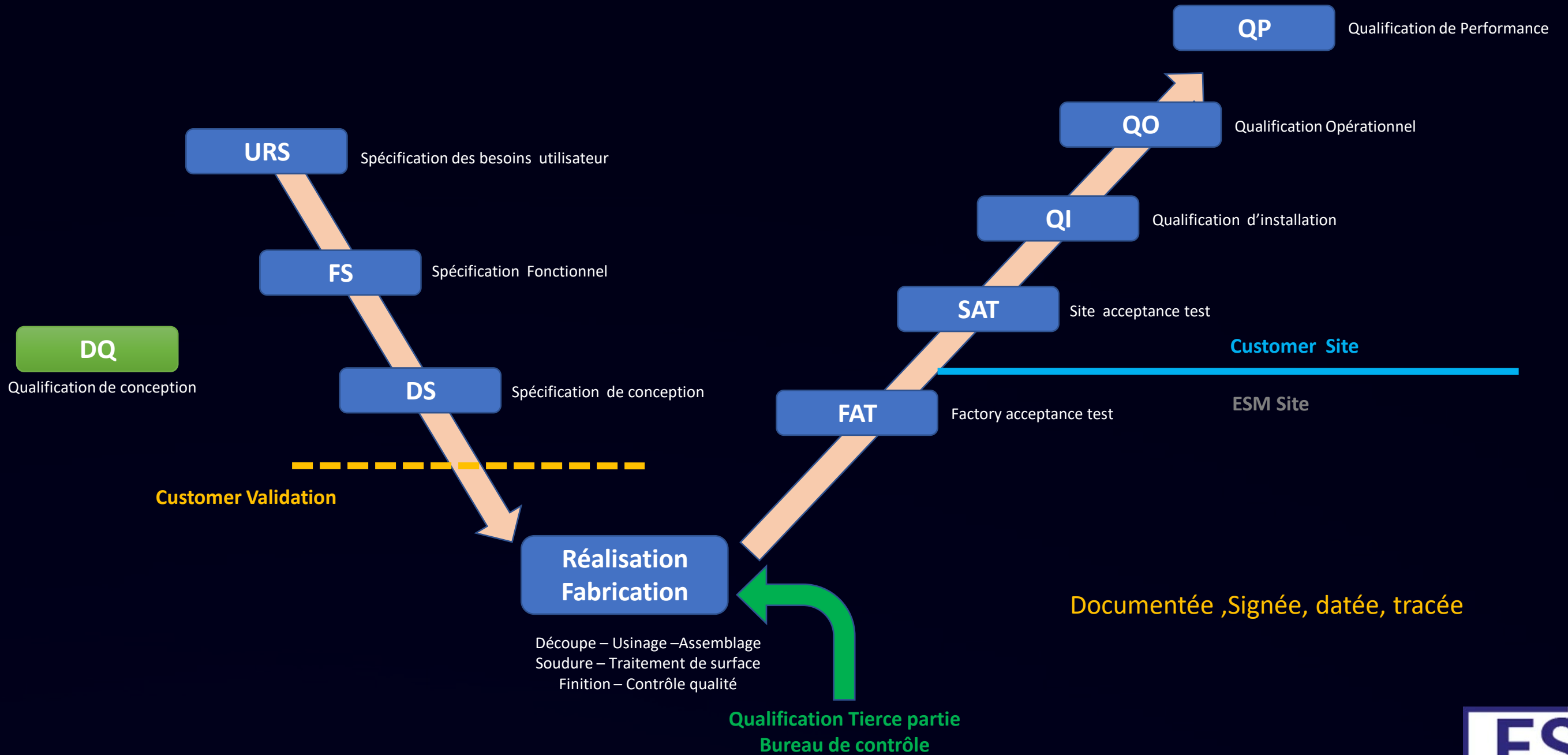


## Qualification et Documentations

Dossier technique complet ; plan, Manuel, certificats, Protocole FAT- SAT, Qualification QI- QO- QP



- EU GMP Annexe 15 : Qualification et Validation
- PIC/S PI 006 : GMP Guide for Equipment
- ICH Q8-Q9-Q10 : Concepts de qualité par la conception



# Engagement Qualité et Conformité Normative

## Normes Strictes

- cGMP (current Good Manufacturing Practices)
- FDA (Food and Drug Administration)
- ATEX (Atmosphères Explosibles)
- EN 13445 (Récipients sous pression non soumis à la flamme)
- ASME (American Society of Mechanical Engineers- selon projet)

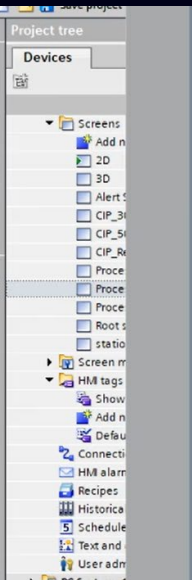
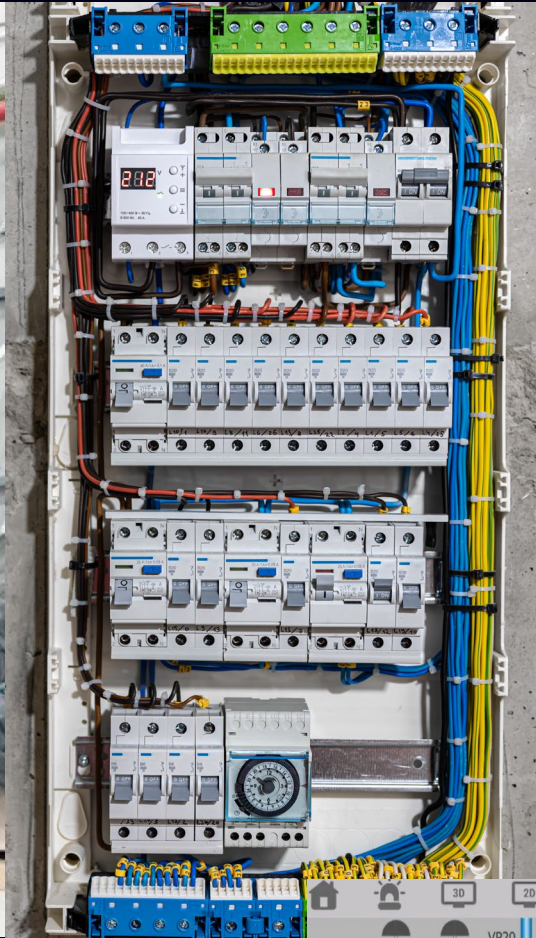
## Contrôle Qualité Rigoureux

- Soudures certifiées (WPS, PQR, WPQ)
- Certificate de rugosité « état de surface »
- Tests non destructifs (ressuage, hydrauliques)
- Dossiers de conformité et traçabilité complète
- Collaboration avec des bureaux de contrôle accrédités

# Nos Références et Projets Réalisés

Découvrez quelques-unes de nos réalisations, decuves pharmaceutiques des skids de transfert agroalimentaire et installations de laboratoire de pointe. Chaque projet témoigne de notre engagement envers l'excellence et l'innovation.





**SIEMENS**

**SIMATIC HMI**

TOUCH

Project tree

- Screens
- Alerts
- Procedures
- Recipes
- Historics
- Schedule
- Text and
- User adm

SIEMENS

Temp °C

Eau Chaude

Eau Purifié

Detergent

Température consigne atteinte

Set Temp = Eau temp

CIP 500

CIP 300

CIP REMPLIUSE

VP04, VP05, VP06, VP07, VP08, VP09, VP20, VP21

LS03, LS02, LS01

LI03, LI02, LI01

VP03, VP02, VP01

Pompe 1

Remplisseuse

Source Eau ON

Set Temp °C

Set Temp Eau Temp

Température consigne atteinte

Set Temp = Eau temp

# Pourquoi Choisir **ESM** ?

## Fabrication Locale & Traçable

Processus de production entièrement contrôlé, de la matière première au produit fini.

## Réactivité & Adaptabilité

Flexibilité pour répondre aux exigences spécifiques de chaque projet, même les plus complexes.

## Accompagnement Technique

Support personnalisé à chaque étape, de la conception à la mise en service.

## Délais Courts & Garantie

Livraison rapide et une garantie complète de 36 mois sur tous nos équipements.

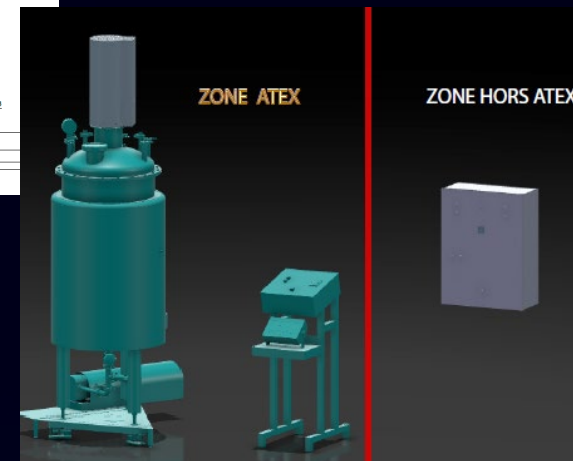
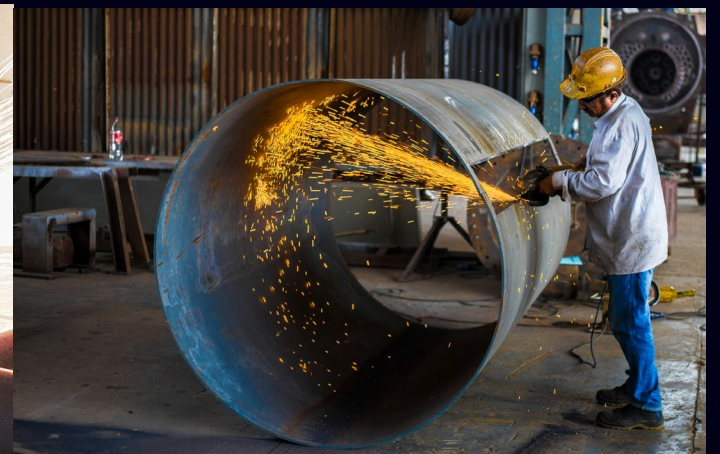
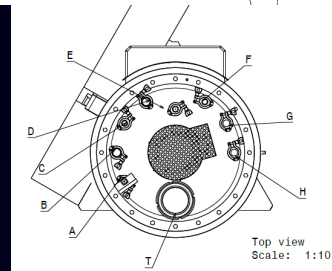
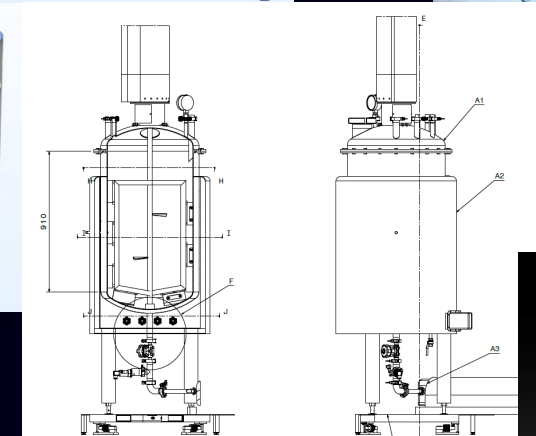
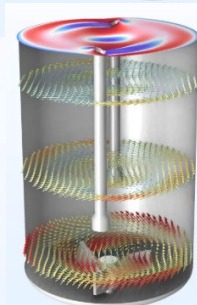
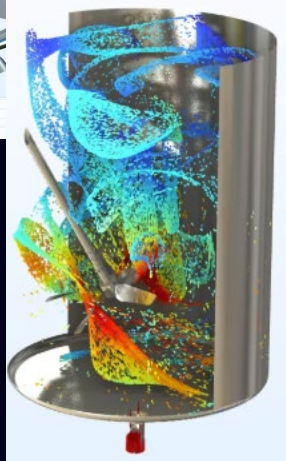
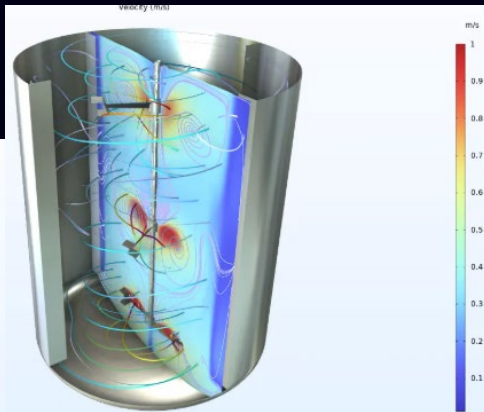
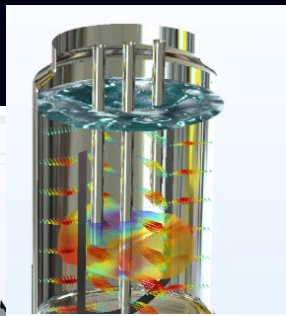
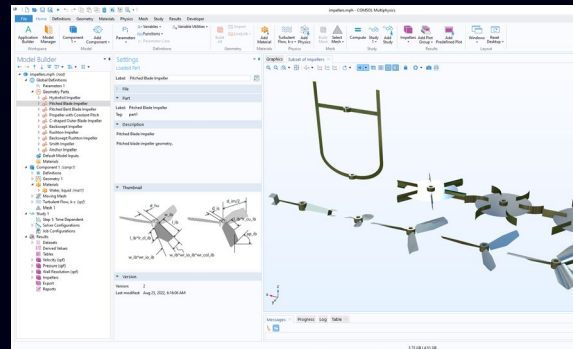
## Engagement Qualité

Validation rigoureuse par le client pour assurer une satisfaction totale.

# Notre Équipe et Certifications

L'équipe ESM, composée d'experts en design, fabrication et contrôle qualité, est dédiée à l'excellence de chaque projet.

Nous travaillons selon des procédures internes strictes (SOP, ITP) pour garantir la conformité et la performance de nos équipements.



# Contactez-nous

Merci de votre attention !

- Adresse : El Habibia route chavro n6 jedieda Manouba, Tunisie
- Téléphone : +216 29 300 388 - 26 300 645
- Email : [contact@esminox.com](mailto:contact@esminox.com) / [k.hajri@esminox.com](mailto:k.hajri@esminox.com)
- Site Web : [www.esminox.com](http://www.esminox.com)

Nous serions ravis de vous accueillir pour une visite d'atelier ou un échange technique approfondi.

**Votre partenaire en solutions industrielles**  
**L'innovation au cœur de L'inox**