

MAITRISEZ LE DIMENSIONNEMENT DE VOS LIGNES DE TUYAUTERIES DANS LES DOMAINES DE L'INDUSTRIE, DU NUCLEAIRE ET DE L'OFFSHORE

Vous concevez, fabriquez ou exploitez des installations industrielles constituées de TUYAUTERIES. Celles-ci sont souvent source de **problèmes** : dilatations, supportages, corrosions, séismes, températures, neige et vent, tenue mécanique en général.

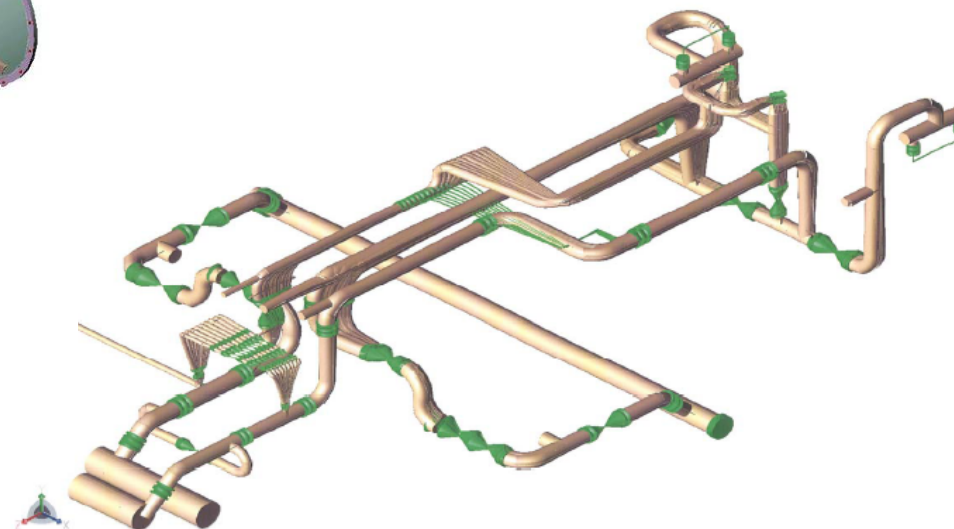
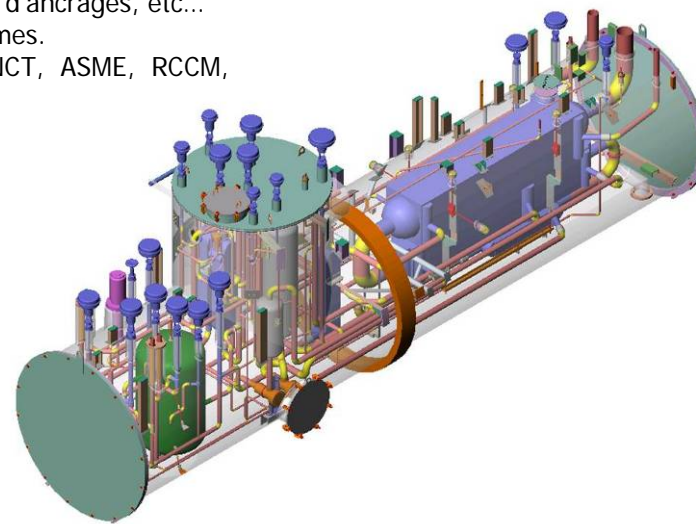


Méthodologie :

- Modélisation des lignes sur ANSYS ou CAESAR.
- Calculs des contraintes et déplacements sous l'action de différents chargements statiques : poids, températures, efforts, vent, déplacements d'ancrages, etc...
- Etudes dynamiques : fréquences propres, réponses aux séismes.
- Vérifications par rapport aux codes de construction : SNCT, ASME, RCCM, CODETI, etc...

Livrables :

- Des lignes de tuyauteries industrielles, dimensionnées par des méthodes rigoureuses qui respectent la réglementation en vigueur.
- Un dossier de calcul synthétique contenant :
 - les hypothèses et données de calcul,
 - les modélisations,
 - les critères réglementaires à respecter,
 - les résultats sous forme de tableaux et graphiques couleurs (déformées, iso-contraintes,
 - indication de descentes de charges sur les supports et en limite de fourniture,
 - l'analyse des résultats par rapport aux critères,
 - une conclusion argumentée sur la tenue des circuits de tuyauterie.



Un calcul par éléments finis, bien adapté, peut vous aider à résoudre ces difficultés et à conclure objectivement sur le comportement de ces lignes. Le même calcul vous permet également de vérifier que vos lignes satisfont aux critères d'acceptation imposés par les règlements / codes français ou étrangers en vigueur.