

## Outil Stanley

---

### Résumé :

Fiche de validation du fonctionnement de l'outil Stanley avec la plate-forme Salome-Meca.

---

## Table des Matières

---

1 Fichiers.....	3
2 Lancement de STANLEY.....	3
3 Visualisation dans SALOME.....	3
3.1 Paramétrage de STANLEY.....	3
3.2 Visualisation d'une déformée.....	3
3.3 Visualisation d'un champ.....	3
3.4 Visualisation d'un champ Gauss.....	4
3.5 Visualisation d'un champ sur déformée.....	4
3.6 Visualisation d'une courbe.....	4

## 1 Fichiers

---

La validation s'effectue sur le cas-test de code\_aster ssnp170a.

## 2 Lancement de STANLEY

---

- Dans la plate-forme Salome-Meca, créer une nouvelle étude.
- Lancer ASTK par le menu `Tools` → `Plugins` → `Salome-Meca` → `Run astk`.
- Menu `Fichier` → `Importer` → `cas-test`.
- Cliquer sur l'icône `Insère une nouvelle entrée dans la liste`.
- Dans la colonne `Type` de cette nouvelle entrée, sélectionner `base`.
- Indiquer le nom du fichier `.base`.
- Décocher les cases `D` et `C`.
- Cliquer sur le bouton `Lancer`.
- Vérifier que l'état du calcul est `ENDED OK` dans la fenêtre `ASJOB`.
- Lancer Stanley par le menu `Outils` → `Post-traitement avec Code_Aster (Stanley)`.
- Cliquer sur le bouton `STANLEY`.

## 3 Visualisation dans SALOME

---

- Dans la plate-forme Salome-Meca, lancer le module `ParaViS`.

### 3.1 Paramétrage de STANLEY

Dans l'IHM de STANLEY, on vérifie dans le menu `Paramètres` → `Éditer` que les paramètres de Salome sont corrects, par exemple :

- Mode : `Salome`
- Mode : `LOCAL`
- Port de Salome : `2810`
- Répertoire temporaire : `/tmp`

### 3.2 Visualisation d'une déformée

- Dans la colonne `Champs`, sélectionner `DEPL`.
- Pour les autres colonnes, laisser les valeurs par défaut.
- Cliquer sur le bouton `TRACER`.

⇒ Une représentation en déformée du déplacement est affichée pour chaque itération.

### 3.3 Visualisation d'un champ

- Dans la colonne `Champs`, sélectionner un champ `SIEF_ELNO` ou `ENEL_ELEM`.
- Pour les autres colonnes, laisser les valeurs par défaut.
- Cliquer sur le bouton `CALCULER`.
- Dès que le feu est vert, cliquer sur le bouton `TRACER`.

⇒ Une représentation du champ est affichée pour chaque itération.

## 3.4 Visualisation d'un champ Gauss

- Dans la colonne `Champs`, sélectionner un champ `SIEQ_ELGA`.
- Pour les autres colonnes, laisser les valeurs par défaut.
- Cliquer sur le bouton `CALCULER`.
- Dès que le feu est vert, cliquer sur le bouton `TRACER`.

⇒ Une représentation en points de Gauss du champ est affichée pour chaque itération.

⇒ Vérifier que la couleur des sphères soient correctes (existence de valeurs différentes de zéro si champ non nul).

## 3.5 Visualisation d'un champ sur déformée

- Dans la colonne `Champs`, sélectionner un champ `SIEF_ELNO` ou `ENEL_ELEM`.
- Cocher sur `déformée`.
- Pour les autres colonnes, laisser les valeurs par défaut.
- Cliquer sur le bouton `CALCULER`.
- Dès que le feu est vert, cliquer sur le bouton `TRACER`.

⇒ Une représentation en déformée du champ est affichée pour chaque itération.

## 3.6 Visualisation d'une courbe

- Menu `Géométrie` → `Ajout chemin`.
- Entrer les valeurs suivantes :
  - Nom du chemin : `AxeX`
  - Origine : `(2.0,0.0,0.0)`
  - Extrémité : `(3.25,0.0,0.0)`
  - Nombre de points : `10`
- Sélectionner le champ `SIEQ_NOEU`.
- Cliquer sur le bouton `CALCULER`.
- Sélectionner la composante `PRIN_3` et l'ordre `1`.
- Cliquer sur la case `Entités Géométriques`.
- Sélectionner `Courbes`.
- Sélectionner `AxeX`.
- Cliquer sur le bouton `TRACER`.

⇒ Un graphe représentant l'évolution de la composante `PRIN_3` du champ `SIEQ_NOEU` en fonction de la position du point sur l'axe `X` est créé. Une courbe est créée pour chaque itération dans le même graphe. On a un graphe par composante.