PETSC05 – Utilisation de solveur utilisateur avec petsc4py

Résumé :

Ce cas-test permet de valider la définition et l'utilisation d'un solveur utilisateur avec PETSc.
Le solveur est défini par l'utilisateur en Python en tant qu'objet `petsc4py.PETSc.KSP` et il est ensuite utilisé dans l'opérateur de calcul `MECA_STATIQUE` ou `STAT_NON_LINE`...

Dans la modélisation A, le préconditionneur est trivial. Le test est purement informatique.

Dans la modélisation B, le préconditionneur est une implantation du Reverse Constrained Augmented Preconditioner développé par Franceschini *et al.* et publié dans https://doi.org/10.48550/arXiv.2111.05599.

Il s'agit d'une documentation succincte.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)