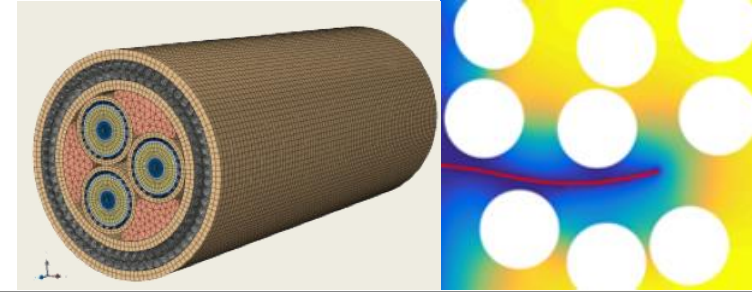


• CONTEXTE

Prise en compte du caractère multi-échelle et multi-physique des matériaux hétérogènes dans les structures

- UTR basée sur l'expertise des chercheurs du GeM déjà impliqués et actifs dans cette thématique
- Activité déjà forte au GeM avec projets inter-équipes et collaborations extérieures



ORGANISATION EN 3 AXES

1. Caractérisation aux différentes échelles
2. Méthodes de changement d'échelle
3. Modèles multi-échelle

• MOYENS

Diffractions RX et neutrons / EBSD / MET / caméras haute résolution / tomographe / nano-indenteur / stations calcul intensif et cluster HPC



• DOMAINES D'APPLICATION

Domaines avec structures complexes composées de matériaux hétérogènes : Génie Civil, Aéronautique, Energie Marine Renouvelable, Automobile, etc.

• RELATIONS ACADEMIQUES ET INDUSTRIELLES

Nombreuses relations académiques nationales, internationales ainsi que industrielles déjà existantes au GeM