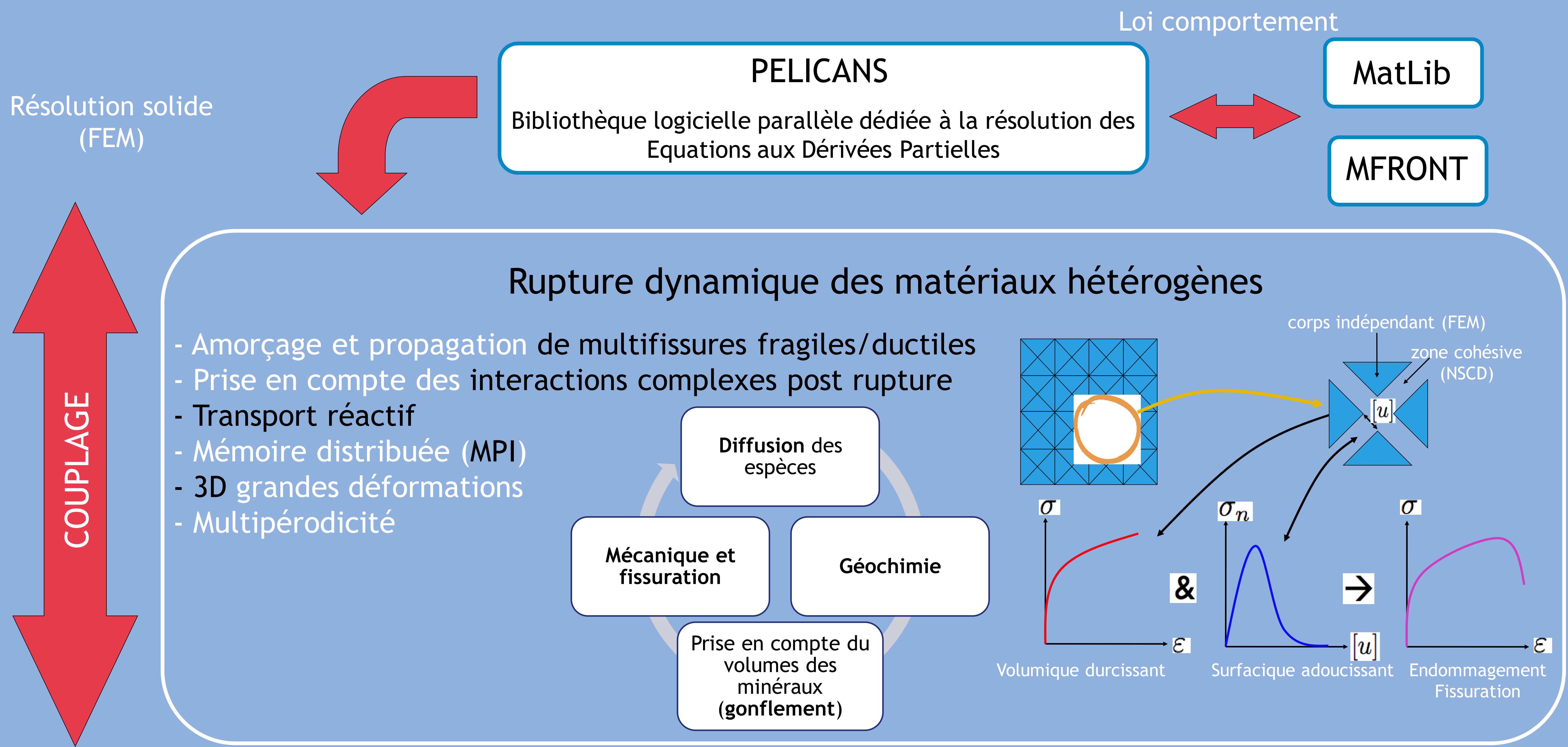


XPER : UNE PLATEFORME POUR LA SIMULATION NUMÉRIQUE DISTRIBUÉE D'INTERACTIONS MULTIPHYSIQUES ENTRE CORPS

F. Perales^{1,3}, A. Socié^{1,3}, N.B. Nkoubou Kaptchouang^{1,3}, F. Dubois^{2,3}, Y. Monerie^{2,3}, R. Mozul^{2,3}, P.-G. Vincent^{1,3}, F. Babik¹

¹ IRSN, PSN-RES, CE CADARACHE, BP3 - 13115 ST PAUL-LEZ-DURANCE CEDEX, FRANCE, ² LMGC, CNRS - UNIVERSITÉS MONTPELLIER, CASE 048, PLACE EUGÈNE BATAILLON, 34095 CEDEX 5, FRANCE,

³ LABORATOIRE MIST, IRSN - CNRS - UNIVERSITÉS MONTPELLIER



Interactions de séparation (zones cohésives)



Rupture fragile

Essais de Nooru-Mohamed

Matériau cimentaire

Rupture ductile

Eprouvettes CT et SENT

Pastille UO2

Multiphysique

Without Fracture

$g_{max} = 100\mu m$

$g_{max} = 10\mu m$

$g_{max} = 1\mu m$

$C_{sulf} [mol.L^{-1}]$

Réaction Sulfatique Interne