

## ZZZZ306 – PROJ\_CHAMP / ECLA\_PG

---

### Résumé :

Ce test valide la programmation des routines `ecla2d.f` et `ecla3d.f`  
Cette programmation est utilisée par les fonctionnalités :

- MACR\_ECLA\_PG
- PROJ\_CHAMP / METHODE = 'ECLA\_PG'

### Modélisation A :

Tétraèdre / FPG15  
Hexaèdre / FPG27  
Pentaèdre / FPG21

### Modélisation B :

Tétraèdre / FPG1  
Hexaèdre / FPG8  
Pentaèdre / FPG6

### Modélisation C :

Tétraèdre / FPG4

### Modélisation D :

TRIA / FPG3  
TRIA / FPG6  
QUAD / FPG4  
QUAD / FPG9

## 1 Principe du test

---

Pour chaque modélisation, le maillage est très simple : formé de 1 à 4 éléments.

On crée un champ analytique (CH1) sur les points de Gauss des éléments à l'aide d'une formule dépendant des coordonnées  $(X, Y, Z)$ .

On projette ensuite le champ (CH1) sur le même maillage. Ce qui produit le champ (CH2).

## 2 Validation

---

Pour chaque modélisation, on teste la valeur de TOUS les points de Gauss des schémas d'intégration.

Les valeurs de CH1 sont testées en 'NON\_REGRESSION'

Les valeurs de CH2 sont testées en 'ANALYTIQUE'