Modèle réduit

- Etapes offline online.
 - > L'étape offline : pre-calculs sans avoir connaissance du point d'intérêt
 - > L'étape online : le calculs restant afin d'avoir la quantité d'intérêt



- > Modèle Fem (mesh, BC, IC, Physique) (actuellement dans le modèle MED)
- Définition des paramètres [intervalle continue]/[espace indexé].
 - Définition explicite de l'espace paramétrique (points/triangles)
 - Produit tensoriel de sous-espaces (1D X 1D)
- > Snapshots : solutions $f_i^c(\bar{x})$ (primales/duales) associé à une coordonné paramétrique P_i
 - Base : fonctions de l'espace et/ou temps/paramètres : $B_j^c(\bar{x})$, $B_j^c(t)$, $B_j^c(\bar{p})$
 - En général les snapshots sont générés dans l'étape offline
- ➤ Les champs solutions sont homogènes au snapshots (combinaison linéaire de termes de la base): on va calculer, dans l'étapes online des solution pour une coordonné paramétrique P.
 - Les poids (de la combinaison linéaire) sont calculé en fonction de la méthode utilisé. (POD,PGD,DEIM)

