# ✗ UTILS _ Saisie Params

**DLG_listCtrl (dialog)**
- pnl →
  - On Ajoute
  - or Modifie
  - or Duplique

**PNL_list Ctrl (panel)**

ouvre une
nvle Frame

On Ajoute →
On Modifie →
On Duplique →
On Supprime
= ctrl (ex. listCtrl) → Htes les colonnes ne sont pg affichées dans le listCtrl

**DLG_vide (dialog)**
- pnl = ,,

**Top Box Panel (panel)**
- for code, label in matrice (
  - box =
  - list Boxes
  - Get Valeurs
  - Set Valeurs

**PNL_property (panel)**     PNL_param_property
- ctrl
  - getValeurs ( )
  - Set Valeurs ( )

**CTRL_property (Property Grid )**
→ getValeurs
→ Set Valeurs

~~PNL_listCtrl~~
**BOX Panel (panel)**
- code
  for ligne in lignes –.
  ~~get Valeurs~~
  ~~Set Valeurs~~

**PNL_ctrl (panel)**
- ctrl ( ex. ComboBox
         CheckBox
         TextCtrl

d catégorie   l   d   lignes

d l d Machine   { (code1, lib) : [ { d genre : --, name : ... },
   d (code 2, -) ...   { genre : --   } ]

l d l Colonnes   { code1 : [ col 1, col. ], { code2 : [ col 1, c }

l d l Données   [ { code 1 : { champ : val 111 }, code2 : {} }
   { code 1 : { champ : val 21, don }, code2 : {} }

compose   l = pour list et d

l colonnes   [ (genre name lib) (=) (=), . . . ]   os colonnes
   code . name   =

d valeurs   [ d [ val, val '' , - , . ], os items

   1 [ val, - , - , . ]

item, colonne   =

l d