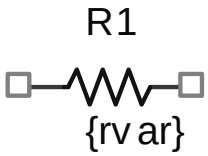
Orcad simulation paramétrique

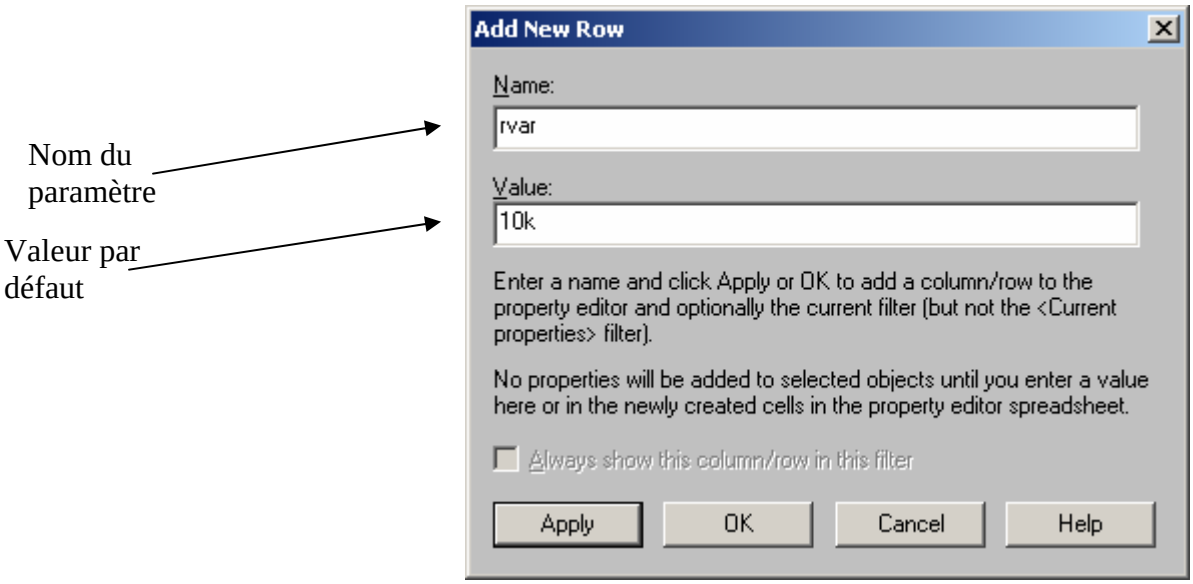
Dans une simulation paramétrique un élément du montage (le paramètre) voit sa valeur varier. On obtiendra autant de courbes de résultats qu'il y a de valeurs pour le paramètre.

Pour effectuer une simulation paramétrique il faut :

- donner à l'élément qui doit varier une valeur écrite entre accolade : ici on veut faire varier la valeur de la résistance donc on donne à la valeur de la résistance un nom entre {}.



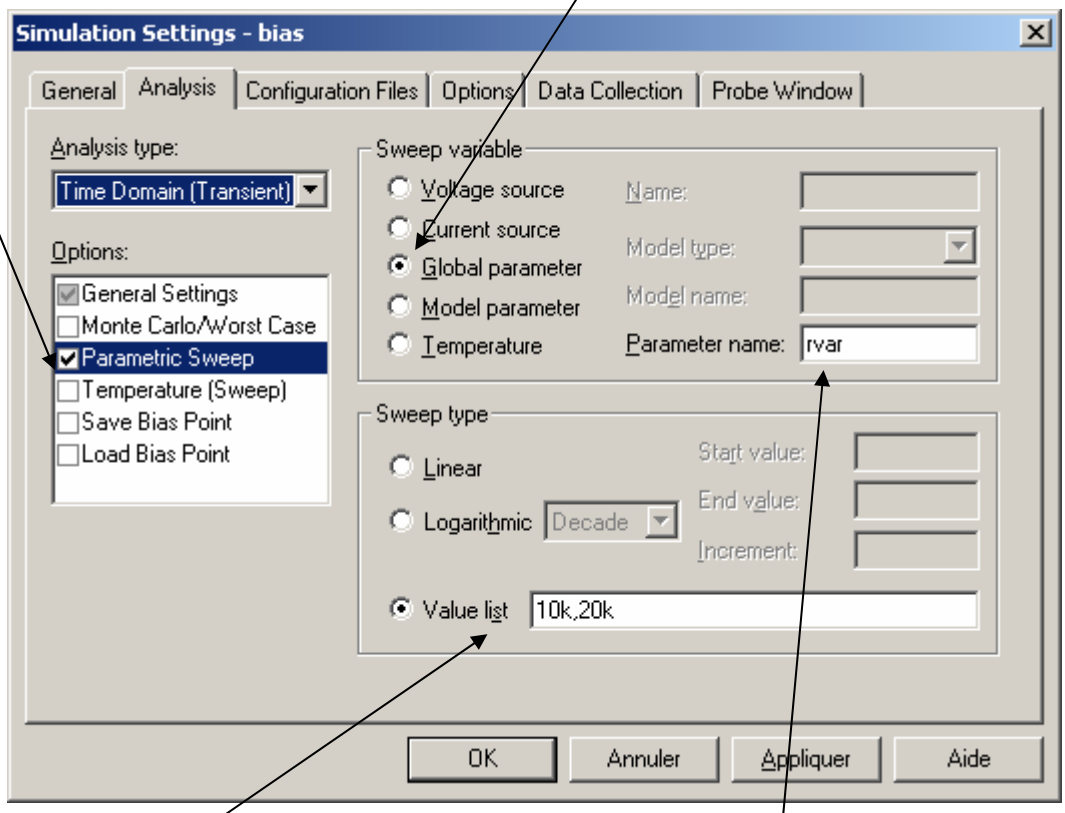
- placer sur le schéma l'instrument « PARAM » (de la bibliothèque SPECIAL) éditer ses propriétés et créer une nouvelle ligne en indiquant le nom du paramètre ainsi qu'une valeur par défaut.
  C'est cette valeur qui sera utilisée par le simulateur si par la suite on ne demande pas d'analyse paramétrique.



- éditer le profil de simulation et cocher « Parametric Sweep » pour valider l'analyse paramétrique.
- cocher « Global parameter » si le paramètre est une valeur de composant et indiquer le nom du paramètre (ici rvar).
- choisir le type de variation du paramètre (soit dans une liste soit dans une série à progression linéaire ou logarithmique).

Analyse paramétrique

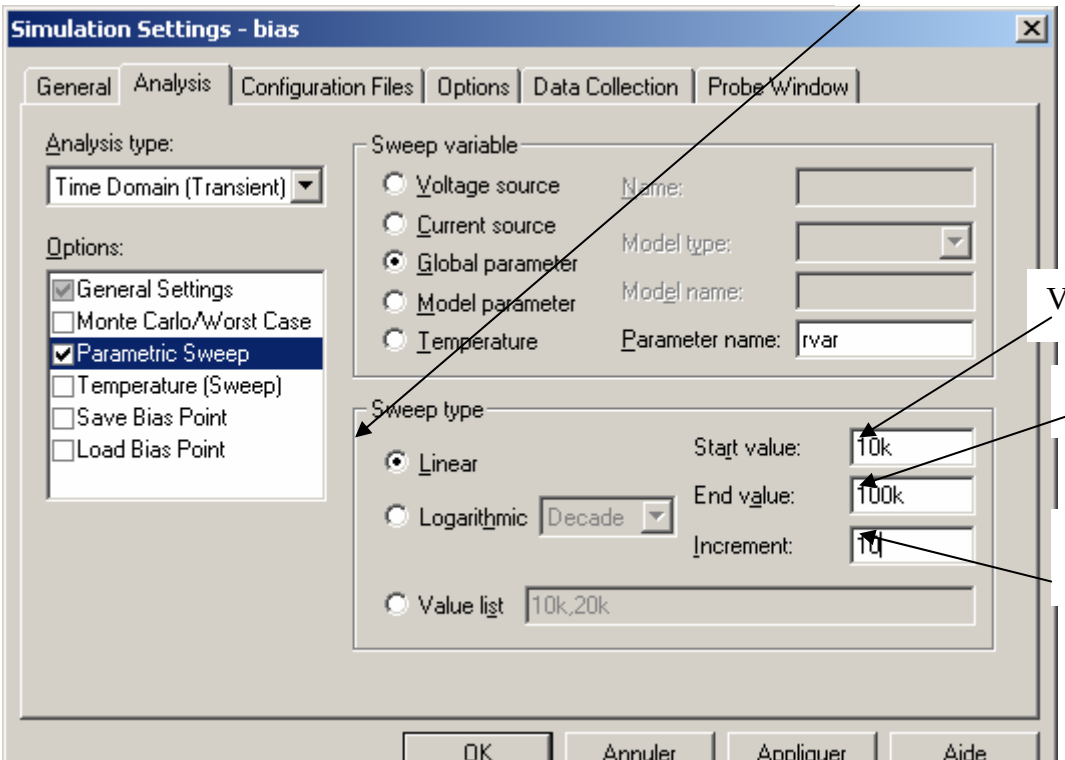
Le paramètre est de type global (c'est une caractéristique d'un composant)



Variation dans une liste les valeurs sont séparées par une virgule

Le paramètre s'appelle rvar

Variation dans une série linéaire



Valeur de début

Valeur de fin

Incrément ou pas de variation