

Visual - Arborescence

```
* Arborescence
NUM_BIN_4  WID_NOEUD
NUM_BIN_4  WID_NOEUD_A_SUPP
NUM_BIN_4  WID_PARENT
NUM_BIN_4  WID_PARENT_1
NUM_BIN_2  WPOS_NOEUD
ALPHA(250) WTXT_NOEUD

* Images
NUM_BIN_4  WIMG(4)
```

* Vider l'arborescence

```
WID_NOEUD = _ARB_RACINE
APPELER_METHODE ARBO SUPPRIMER WID_NOEUD NB2
```

* Expanser l'arborescence à l'initialisation

```
* Une fois l'arborescence remplie, expanser le noeud racine :
APPELER_METHODE ID_FEN0.ARBO EXPANSER ID_RACINE WEXPANSE RETOUR_NB2
```

Exemple 1 : CALENDRIER

Remplissage de l'arborescence ARBO à partir de la liste des mois de l'année (WLST_MOIS), puis séquentiellement avec les jours de la semaine.

```
*****
* Ajouter le noeud racine : MOIS
WID_PARENT = _ARB_RACINE
WTXT_NOEUD = 'MOIS'
WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

SI NB2 = 1
  * On va ajouter des noeuds enfants à MOIS
  * Donc, on mémorise l'ID du noeud MOIS, qui devient noeud parent des mois de l'année
  WID_PARENT_1 = WID_NOEUD

  LECTURE_LST WLST_MOIS
  * On va ajouter un noeud correspondant à chaque mois sous le parent MOIS
  WID_PARENT = WID_PARENT_1
  WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
  WTXT_NOEUD = WMOIS
  APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WARBO_ID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

  SI NB2 = 1
    WID_PARENT = WID_NOEUD

    * Sous le noeud du mois de l'année, on va ajouter 1 noeud enfant :
    *   - le n° du mois
```

```

WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
WTXT_NOEUD = &NUM_ALPHA(WMOIS_NO)
SI WMOIS_NO <= 9
    WTXT_NOEUD = '0' /// WTXT_NOEUD
FIN
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WARBO_ID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

* A ce noeud "n° du mois", on a ajouter 1 noeud frère :
* - le nb de jours
SI NB2 = 1
    WID_PARENT = WID_NOEUD

    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = &NUM_ALPHA(WNB_JOURS)
    WTXT_NOEUD = WTXT_NOEUD /// ' jours'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
FIN
FIN
FIN_LECTURE_LST
FIN

*****
* On ajoute un 2nd noeud racine : JOURS DE LA SEMAINE
WID_PARENT = _ARB_RACINE
WTXT_NOEUD = 'JOURS DE LA SEMAINE'
WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

* On va ajouter un noeud correspondant à chaque jour sous le parent JOURS DE LA SEMAINE
SI NB2 = 1
    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
    WTXT_NOEUD = 'Lundi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Mardi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Mercredi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Jeudi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

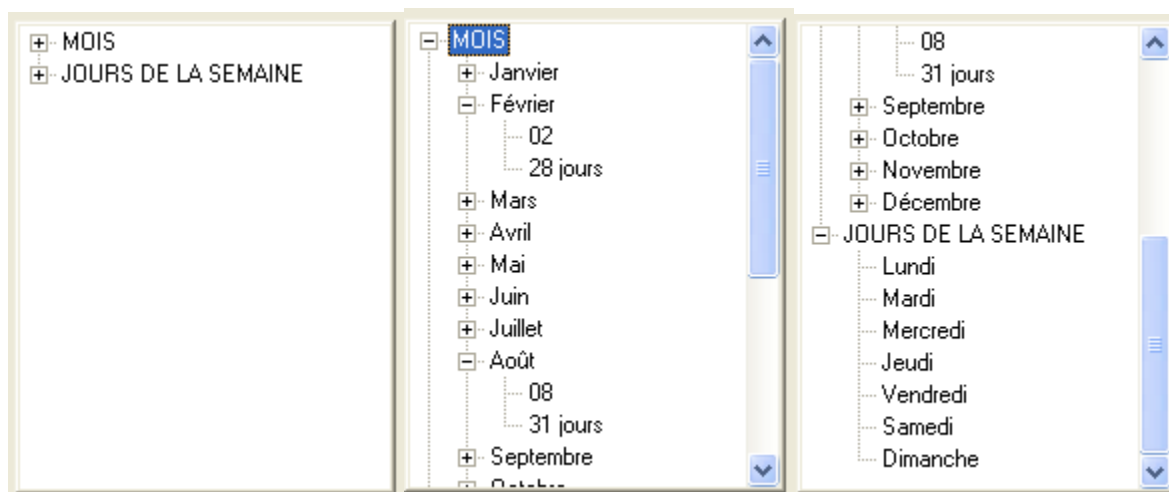
    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Vendredi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Samedi'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WID_NOEUD
    WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
    WTXT_NOEUD = 'Dimanche'
    APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

    WID_PARENT = WARBO_ID_NOEUD
FIN

```



Exemple 2 : NOMBRES

Remplissage de l'arborescence ARBO à partir de la liste des nombres (WLST_NB) de 1 à 1000, écrits en chiffres (WNB_CH) et en lettres (WNB_LTR).

```

* Ajouter le noeud racine : NOMBRES
WID_PARENT = _ARB_RACINE
WTXT_NOEUD = 'NOMBRES'
WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

SI NB2 = 1
    * On mémorise l'ID du noeud racine NOMBRES, qui sera parent pour le nombre 1
    WID_PARENT = WID_NOEUD

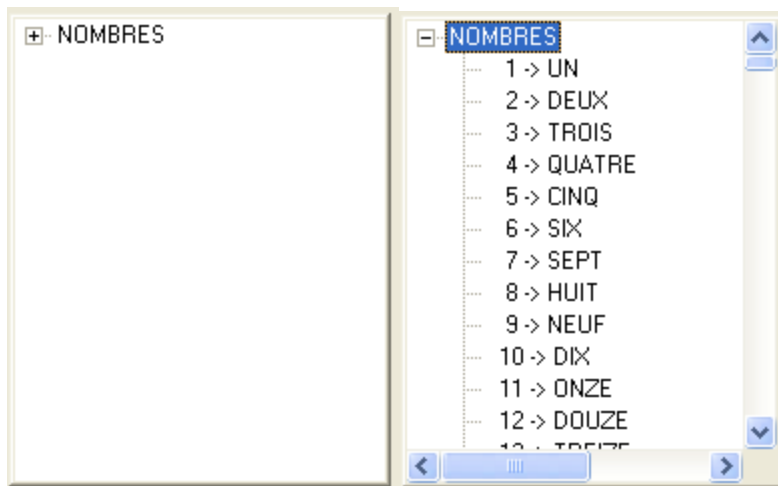
    LECTURE_LST WLST_NB
        * On initialise le texte du noeud : le nombre aligné à droite, suivi de sa valeur en texte
        WTXT_NOEUD = &NUM_ALPHA(WNB_CH)
        SI WNB_CH <= 9
            WTXT_NOEUD = ' ' // WTXT_NOEUD
        SINON_SI WNB_CH <= 99
            WTXT_NOEUD = ' ' // WTXT_NOEUD
        SINON_SI WNB_CH <= 999
            WTXT_NOEUD = ' ' // WTXT_NOEUD
        FIN
        WTXT_NOEUD = WTXT_NOEUD /// ' -> ' // WNB_LTR

        * Si nombre 1, on va insérer un noeud enfant
        * Pour les autres nombres, on va insérer un noeud frère
        SI WNB_CH = 1
            WPOS_NOEUD = _ARB_POS_FIN
        SINON
            WPOS_NOEUD = _ARB_POS_APRES
        FIN

        * On insère le noeud
        APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_PARENT WPOS_NOEUD WTXT_NOEUD *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2

        * On mémorise l'ID du dernier noeud inséré afin de lui ajouter un noeud frère
        SI NB2 = 1
            WID_PARENT = WID_NOEUD
        FIN
    FIN_LECTURE_LST
FIN

```



Exemple 3 : ARBORESCENCE AVEC IMAGE

Les noeuds de l'arborescence sont précédés d'une image.

Le texte de chaque noeud est d'une couleur différente.

```
* Initialisation de la liste d'images
WIMG = 0
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER_IMAGE 'Printemps.jpg' WIMG(1) NB2
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER_IMAGE 'Eté.jpg' WIMG(2) NB2
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER_IMAGE 'Automne.jpg' WIMG(3) NB2
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER_IMAGE 'Hiver.jpg' WIMG(4) NB2

* Initialisation de l'arborescence ARBO
APPELER_METHODE ARBO SUPPRIMER _ARB_RACINE NB2
APPELER_METHODE ARBO AJOUTER _ARB_RACINE _ARB_POS_FIN 'Saisons' *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_COULEUR_TEXTE WID_NOEUD _ARB_COUL_SYSTEME NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_IMAGE WID_NOEUD 0 _ARB_TOUS_ETATS NB2

APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_NOEUD _ARB_POS_FIN 'Printemps' *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_COULEUR_TEXTE WID_NOEUD _ARB_COUL_VERTFONCE NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_IMAGE WID_NOEUD WIMG(1) _ARB_TOUS_ETATS NB2

APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_NOEUD _ARB_POS_APRES 'Eté' *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_COULEUR_TEXTE WID_NOEUD _ARB_COUL_BLEUFONCE NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_IMAGE WID_NOEUD WIMG(2) _ARB_TOUS_ETATS NB2

APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_NOEUD _ARB_POS_APRES 'Automne' *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_COULEUR_TEXTE WID_NOEUD _ARB_COUL_ROUGE FONCE NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_IMAGE WID_NOEUD WIMG(3) _ARB_TOUS_ETATS NB2

APPELER_METHODE ARBO AJOUTER WID_NOEUD _ARB_POS_APRES 'Hiver' *AUCUN *AUCUN *AUCUN WID_NOEUD NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_COULEUR_TEXTE WID_NOEUD _ARB_COUL_GRISE FONCE NB2
APPELER_METHODE ARBO FIXER_IMAGE WID_NOEUD WIMG(4) _ARB_TOUS_ETATS NB2
```



Articles connexes

- [Optimisation Client-Serveur](#)
- [Comment ne plus compiler l'aide des programmes Visual Adélia ou Adélia iSeries générés en C](#)
- [Dump d'une application provoquant une erreur système](#)
- [Une application générée en C ne s'exécute pas sur un poste sans aucune erreur en sortie alors qu'elle fonctionne sur un autre poste.](#)
- [Détection des erreurs dans des états Crystal non valides](#)

