

# Fonctions du fichier de librairie `Status.lib`

Dimitri OBEID

2021

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>3</b>
1.1	Présentation . . . . .	3
1.2	Définitions des éléments mentionnés . . . . .	3
1.2.1	Chemins de fichiers . . . . .	3
1.2.2	Fonctions externes appelées . . . . .	3
1.2.3	Variables globales externes et / ou variables d'environnement appelées . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Fonctions</b>	<b>4</b>
2.1	Sous-section "CHECKING VALUES" . . . . .	4
2.1.1	BU::Main::Status::ConfEcho . . . . .	4
2.2	Sous-section "CHECKINGS" . . . . .	5
2.2.1	BU::Main::Status::CheckSTAT_* . . . . .	5
2.2.2	BU::Main::Status::CheckSTAT_DEBUG . . . . .	5
2.2.3	BU::Main::Status::CheckSTAT_DECHO . . . . .	6
2.2.4	BU::Main::Status::CheckSTAT_ECHO . . . . .	6
2.2.5	BU::Main::Status::CheckSTAT_ERROR . . . . .	7
2.2.6	BU::Main::Status::CheckSTAT_INITIALIZING . . . . .	7
2.2.7	BU::Main::Status::CheckSTAT_LOG . . . . .	8
2.2.8	BU::Main::Status::CheckSTAT_LOG_REDIRECT . . . . .	8
2.2.9	BU::Main::Status::CheckSTAT_OPERATE_ROOT . . . . .	9
2.2.10	BU::Main::Status::CheckSTAT_PRINT_INIT_LOG . . . . .	10
2.2.11	BU::Main::Status::CheckSTAT_TIME_HEADER . . . . .	10
2.2.12	BU::Main::Status::CheckSTAT_TIME_NEWLINE . . . . .	11
2.2.13	BU::Main::Status::CheckSTAT_TIME_TXT . . . . .	11
2.2.14	BU::Main::Status::CheckSTAT_TXT_FMT . . . . .	12
2.2.15	BU::Main::Status::CheckSTAT_USER_OS . . . . .	12
2.2.16	BU::Main::Status::CheckProjectStatusVars . . . . .	13
2.3	Sous-section "CHANGING VALUES MORE EASILY" . . . . .	13
2.4	Sous-section "EASIER CHECKING BOOLEAN VALUES" . . . . .	13

# 1 Présentation

## 1.1 Présentation

Ce fichier source inclut des fonctions servant à la gestion des valeurs des variables globales de statut : gestions d'erreurs et changement de valeur assisté.

---

## 1.2 Définitions des éléments mentionnés

### 1.2.1 Chemins de fichiers

Nom du fichier : **Checkings.lib**

Dossier parent : **\$\_BU\_MAIN\_ROOT\_DIR\_PATH/lib/functions/main**

---

Nom du fichier : **Colors.conf**

Dossier parent : **\$\_BU\_MODULE\_UTILS\_ROOT/config/modules/main**

---

Nom du fichier : **Status.conf**

Dossier parent : **\$\_BU\_MODULE\_UTILS\_ROOT/config/modules/main**

---

Nom du fichier : **Text.conf**

Dossier parent : **\$\_BU\_MODULE\_UTILS\_ROOT/config/modules/main**

---

### 1.2.2 Fonctions externes appelées

Fonction : **BU : :Main : :Headers : :DrawLine**

Description : .

Fichier de définition : **Checkings.lib**

---

### 1.2.3 Variables globales externes et / ou variables d'environnement appelées

Variable : **\$\_BU\_MAIN\_COLOR...**

Description : Chacune des variables globales commençant par ce nom retourne un code couleur encodé lors de l'appel d'une de ces variables, grâce à l'appel simultané d'une fonction.

Fichier de définition : **Colors.conf**

---

Variable : **\$\_BU\_MAIN\_PROJECT\_LOG\_FILE\_PATH**

**Description :** Cette variable enregistre le chemin du fichier de logs créé par le script d'initialisation si la valeur de la variable de statut associée est définie à **true**.

**Fichier de définition :** **Project.conf**

---

**Variable :** **\$\_BU\_MAIN\_TXT\_CHAR\_HEADER\_LINE**

**Description :**

Cette variable contient le caractère à afficher en tant que ligne de header.

**Fichier de définition :** **Text.conf**

---

## 2 Fonctions

### 2.1 Sous-section "CHECKING VALUES"

#### 2.1.1 BU : :Main : :Status : :ConfEcho

**Description de la fonction :**

Cette fonction retourne un message d'erreur en cas de mauvaise valeur définie dans une variable de statut.

Ce message est structuré de la manière suivante :

- Le nom du fichier où s'est produite l'erreur, ainsi que la ligne, suivi de la description de l'erreur renvoyée par la fonction vérifiant la valeur de la variable de statut,
  - la valeur défectueuse enregistrée,
  - la liste des valeurs autorisées.
- 

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : le fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(basename "\$BASH\_SOURCE[0]")**").
  - **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**).
  - **\$p\_bad\_value** : La mauvaise valeur passée en argument.
  - **\$p\_var\_name** : Nom de la variable globale de statut où la mauvaise valeur a été enregistrée.
  - **\$pa\_correctValues** : Tableau contenant la liste des valeurs acceptées par la variable globale de statut.
- 

**Variables :**

- **\$i** : .

Code :

—

## 2.2 Sous-section "CHECKINGS"

Cette section contient toutes les fonctions vérifiant que la variable de statut associée possède une valeur valide.

### 2.2.1 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_\*

#### Description :

Chacune de ces fonctions vérifie que la valeur de la variable globale de statut en cours de traitement soit égale à une valeur attendue, sans quoi l'exécution du script s'arrête.

#### Paramètres :

<b>p_file</b>	Chemin
<b>p_lineno</b>	Nombre entier

#### Variables :

<b>va_correctValues</b>	Tableau
-------------------------	---------

#### Fonctionnement :

Pour chaque fonction, un tableau est d'abord défini (**va\_correctValues**) pour y enregistrer les valeurs acceptées par la variable globale de statut en cours de traitement.

Si aucune valeur correcte n'est enregistrée, alors la fonction **BU : :Main : :Status : :ConfEcho** est appelée, et ces valeurs sont passées, dans l'ordre, en argument :

1. Le fichier dans lequel la valeur de cette variable a été vérifiée,
2. La ligne à laquelle l'opération mentionnée ci-dessus a été effectuée,
3. La valeur actuelle de la variable globale de statut en cours de traitement,
4. Le nom de cette variable,
5. Le tableau de valeurs correctes de la variable.

#### Utilisation :

Appelez la fonction dédiée au traitement de la variable globale de statut dont vous souhaitez vérifier si sa valeur est correcte.

Si vous souhaitez en faire ainsi après avoir assigné une nouvelle valeur à la variable, il est recommandé d'appeler sa fonction dédiée, définie dans la sous-catégorie **CHANGING VALUES MORE EASILY**, et documentée ci-dessous, dans ce document.

**Liste des variables globales de statut :**

<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		
<code>\$_BU_MAIN_STAT_</code>		

**2.2.2 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_DEBUG****Description de la variable :**

Cette variable de statut sert à lancer un déboguage de certaines fonctionnalités (dans une section de code écrite de préférence au début du script principal), sans attendre l'atteinte à cette fonctionnalité si le code de cette dernière est écrit trop loin dans un script.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : `$_BU_MAIN_STAT_DEBUG`.

**Description des valeurs :**

- **false** : Cette valeur ne permet pas de lancer la moindre procédure de déboguage lors de l'exécution du script.
- **true** : Cette valeur permet de lancer un déboguage sur certaines parties spécifiques et prévues du script.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "`$(base-name "$BASH_SOURCE[0]")`")
- **\$p\_linen** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement `$LINENO`)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

**Code :****2.2.3 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_DECHO****Description de la variable :**

Cette variable de statut sert à restreindre ou empêcher l'exécution de la fonction de décoration de texte avancée **Decho**, dans les situations où l'appel de cette fonctions peut provoquer une boucle infinie.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : `$_BU_MAIN_STAT_DECHO`.

**Description des valeurs :**

- **allow** : Cette valeur autorise tout formatage de texte, allant de la couleur au clignotement du texte, à la mise en gras ou en italique, à l'assombrissement, au soulignage, à la rayure ou au camouflage.
- **restrict** : Cette valeur restreint la décoration de texte à la couleur.
- **forbid** : Cette valeur interdit purement la décoration de texte et entoure simplement le texte à décorer de guillemets.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "`$(base-name "$BASH_SOURCE[0]")`")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement `$LINENO`)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

**Code :****2.2.4 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_ECHO****Description de la variable :**

Cette variable de statut sert à empêcher l'exécution de la fonction `BU : :CheckProjectLogStatus`, notamment dans le cas où une fonction d'affichage de texte formaté est appelée à l'intérieur de cette fonction, où via une autre fonction appelée dans le même cas.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : `$_BU_MAIN_STAT_ECHO`.

**Description des valeurs :**

- **false** : Cette valeur autorise l'appel de la fonction `BU : :CheckProjectLogStatus`, donc la redirection du texte vers un fichier de logs.
- **true** : Cette valeur interdit l'appel de la fonction sus-mentionnée, car une fonction l'appelant doit impérativement être appelée. Dans ce cas, la fonction `BU : :Main : :Echo : :__EchoCPLS` est appelée à la place.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "`$(base-name "$BASH_SOURCE[0]")`")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement `$LINENO`)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

Code :

---

### 2.2.5 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_ERROR

#### Description de la variable :

Cette variable de statut sert à déterminer la gravité d'une erreur selon le contexte. Ce choix est à déterminer par l'utilisateur, et cette variable est traitée par la fonction **BU : :Main : :Errors : :HandleErrors()** du fichier de librairie **Checkings.lib**.

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_ERROR**.

#### Description des valeurs :

- **vide (Pas de valeur enregistrée)** : Sans valeur enregistrée, le script demande à l'utilisateur s'il souhaite que son exécution continue ou non (via la fonction **BU : :Main : :Errors : :HandleErrors()**).
- **fatal** : Le script interrompt son exécution sans demander l'avis de l'utilisateur, car l'erreur rencontrée est jugée trop importante pour que le script continue son exécution sans problèmes.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

#### Variables :

- **\$v\_array** :

Code :

---

### 2.2.6 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_INITIALIZING

#### Description de la variable :

Cette variable de statut sert à indiquer si la librairie est en phase d'initialisation des modules.

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_INITIALIZING**.

#### Description des valeurs :

- **false** : Cette valeur indique que le script n'est plus en phase d'initialisation, et les fonctions qui vérifient la valeur de cette variable globale de statut peuvent s'exécuter normalement.
- **true** : Cette valeur indique que le script est en phase d'initialisation, et les fonctions qui vérifient la valeur de cette variable globale de statut adaptent le traitement des données.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")



- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**))

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

---

### 2.2.7 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_LOG

#### Description de la variable :

Cette variable de statut sert à autoriser ou non la création d'un fichier de logs pour le projet.

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_LOG** corresponde aux chaînes de caractères **true** ou **false**.

#### Description des valeurs :

- **false** : Le fichier de logs ne peut pas être créé, tous les messages seront redirigés vers l'écran.
- **true** : Le fichier de logs peut être créé, et la redirection des messages peut être configurée via la variable globale de statut **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_LOG\_REDIRECT**.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**))

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

---

### 2.2.8 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_LOG\_REDIRECT

#### Description de la variable :

Cette variable vérifie si un message peut être affiché à l'écran, redirigé vers un fichier de logs, ou les deux à la fois.

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_LOG\_REDIRECT**.

#### Description des valeurs :

- **vide (Pas de valeur enregistrée)** : Chaque message du projet sera redirigé uniquement vers la sortie standard ou d'erreur (affichés à l'écran).
- **log** : Chaque message sera redirigé vers le fichier de logs uniquement.
- **tee** : Chaque message sera redirigé à la fois vers le fichier de logs **ET** vers la sortie standard ou d'erreur (affichés à l'écran).

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

**Code :****2.2.9 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_OPERATE\_ROOT****Description de la variable :**

Cette variable vérifie si une opération sur un fichier ou un dossier localisé à la racine du système de fichiers peut être effectuée.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_OPERATE\_ROOT**.

**Description de la valeur :**

- **authorized** : Cette valeur donne l'autorisation au script d'opérer à la racine du système de fichiers, sans demander l'autorisation de l'utilisateur (**POTENTIELLEMENT DANGEREUX, À N'UTILISER QUE SI VOUS SAVEZ CE QUE VOUS FAITES + PRIVILÈGES DU SUPER-UTILISATEUR REQUIS**).
- **forbidden** : Cette valeur interdit **TOTALEMENT** au script d'opérer à la racine du système de fichiers.
- **restricted** : Cette valeur donne l'autorisation au script d'opérer à la racine du système de fichiers, en demandant l'autorisation de l'utilisateur (**MÉTHODE RECOMMANDÉE + PRIVILÈGES DU SUPER-UTILISATEUR REQUIS**).

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

**Code :****2.2.10 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_PRINT\_INIT\_LOG****Description de la variable :**

Cette variable de statut détermine l'autorisation pour la librairie d'afficher les messages d'initialisation sur le terminal lors de cette procédure.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de

statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_PRINT\_INIT\_LOG**.

#### Description de la valeur :

- **false** : Aucun message d'initialisation n'est affiché à l'écran, excepté les messages d'erreur.
- **true** : Tous les messages d'initialisation sont affichés à l'écran.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

---

#### 2.2.11 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_TIME\_HEADER

##### Description de la variable :

Cette variable sert à mettre en pause l'exécution du script pendant un temps bref lors de l'affichage d'un header.

##### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur numérique suivante soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_TIME\_HEADER**.

#### Description de la valeur :

- **Un nombre à virgule** : La commande **sleep** est appelée et un nombre entier ou à virgule doit être passé en argument.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

---

#### 2.2.12 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_TIME\_NEWLINE

##### Description de la variable :

Cette variable sert à mettre en pause l'exécution du script pendant un temps bref lors de l'affichage d'un saut de ligne.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que la valeur numérique suivante soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_TIME\_NEWLINE**.

**Description de la valeur :**

- **Un nombre à virgule** : La commande **sleep** est appelée et un nombre entier ou à virgule doit être passé en argument.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

**Variables :**

- **Un nombre à virgule** : La commande **sleep** est appelée et un nombre entier ou à virgule doit être passé en argument.

**Code :****2.2.13 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_TIME\_TXT****Description de la variable :**

Cette variable sert à mettre en pause l'exécution du script pendant un temps bref lors de l'affichage d'un message à l'écran.

**Description de la fonction :**

Cette fonction vérifie que la valeur numérique suivante soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_TIME\_HEADER**.

**Description de la valeur :**

- **Un nombre à virgule** : La commande **sleep** est appelée et un nombre entier ou à virgule doit être passé en argument.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

**Variables :**

- **\$v\_array** :

**Code :****2.2.14 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_TXT\_FMT****Description de la variable :**

Cette variable de statut vérifie que le script ait la permission de formater le texte (couleurs, gras, italique,

soulignage, clignotement, etc...).

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que l'une des valeurs suivantes soit enregistrée dans cette variable globale de statut : **\$\_BU\_MAIN\_STAT\_PRINT\_INIT\_LOG**.

#### Description de la valeur :

- **false** : Aucun formatage n'est appliqué lors de l'appel de la fonction **BU : :Decho**.
- **true** : Le formatage choisi est appliqué lors de l'appel de la fonction **BU : :Decho**.

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

#### 2.2.15 BU : :Main : :Status : :CheckSTAT\_USER\_OS

**ATTENTION** : Cette variable est dépréciée et sera déplacée dans le module **os\_specific** dans une prochaine mise à jour

#### Description de la variable :

#### Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "**\$\_BU\_MAIN\_STAT\_USER\_OS**" soit

#### Paramètres :

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "**\$(base-name "\$BASH\_SOURCE[0]")**")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**)

#### Variables :

- **\$v\_array** :

#### Code :

—

#### 2.2.16 BU : :Main : :Status : :CheckProjectStatusVars

**Description de la fonction :**

Cette fonction appelle toutes les fonctions précédemment définies pour tester chacune des valeurs des variables globales de statut une par une.

**Paramètres :**

- **\$p\_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(**base-name** \"\$BASH\_SOURCE[0]\")")
- **\$p\_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement **\$LINENO**))

**Variables :**

- **Aucune**

**Code :****2.3 Sous-section "CHANGING VALUES MORE EASILY"**

**Note 1 :** Cette sous-section contient des fonctions appelant l'une des fonctions de la sous-section précédente, pour réduire la charge de travail du développeur lorsqu'il souhaite modifier la valeur d'une variable de statut tout en assurant le fait qu'elle contienne une valeur correcte.

**Note 2 :** Chaque fonction définie dans cette sous-section attend les trois mêmes paramètres positionnels, dont les informations sont données en commentaire sous le nom de la sous-section.

- **\$1** : Ce paramètre contient la nouvelle valeur à assigner à la variable globale de statut traitée par la fonction.
- **\$2** : Ce paramètre contient le chemin du fichier où le changement de valeur a été effectué. Il s'agit du premier argument de chaque fonction **CheckSTAT\_** définie dans la sous-section précédente.
- **\$3** : Ce paramètre contient le numéro de la ligne où le changement de valeur a été effectué. Il s'agit du second argument de chaque fonction **CheckSTAT\_** définie dans la sous-section précédente.

**2.4 Sous-section "EASIER CHECKING BOOLEAN VALUES"**

Ces fonctions servent à vérifier si la valeur d'une des variables globales de statut contienne la valeur **vrai** ou la valeur **faux** (variables booléennes uniquement).

Chacune d'entre elles vérifie si la variable traitée contient la valeur **vrai**, et retourne la valeur 0 (fonction exécutée comme souhaitée), ou 1 le cas échéant.