

# Introduction à Bash Utils

Dimitri OBEID

2021

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Fonctions</b>	<b>3</b>
2.1	ConfEcho . . . . .	3
2.2	CheckSTAT_DEBUG . . . . .	4
2.3	CheckSTAT_ERROR . . . . .	4
2.4	CheckSTAT_EXIT_CODE . . . . .	5
2.5	CheckSTAT_LOG . . . . .	5
2.6	CheckSTAT_LOG_REDIRECT . . . . .	5
2.7	CheckSTAT_TIME_TXT . . . . .	5
2.8	CheckSTAT_USER_OS . . . . .	6
2.9	CheckProjectStatusVars . . . . .	6

## 1 Présentation

## 2 Fonctions

### 2.1 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** : 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\_badVal** :

**\$p\_varVal** :

#### Variables :

**\$v\_array** :

**\$i** :

#### Code :

### 2.2 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.  
Valeurs acceptées :
  - **true** : Si une condition vérifie que la valeur de cette variable de statut est égale à cette valeur, alors les fonctionnalités à tester sont testées au début du script principal, avant d'interrompre l'exécution une fois les tests passés.
  - **false** : Le script ignore les éventuels tests de fonctionnalités.
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_STAT\_DEBUG" soit bien égale à "true" ou "false".

- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.3 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 "HandleErrors()" du fichier de librairie "Checkings.lib".  
Valeurs acceptées :
  - **vide** : Sans valeur enregistrée, le script demande à l'utilisateur s'il souhaite que son exécution continue ou non (via la fonction 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.
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_ERROR" soit vide ou corresponde à la chaîne de caractères "fatal".
- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.4 CheckSTAT\_EXIT\_CODE

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_EXIT\_CODE" soit un nombre entier.
- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.5 CheckSTAT\_LOG

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_LOG" corresponde aux chaînes de caractères "true" ou "false".

- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.6 CheckSTAT\_LOG\_REDIRECT

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_LOG\_REDIRECT" soit vide ou corresponde aux chaînes de caractères "log" ou "tee".
- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.7 CheckSTAT\_TIME\_TXT

- **Description de la variable** : Cette variable sert à mettre en pause l'exécution du script pendant un temps bref (vue d'un message, etc...).
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_TIME\_TXT" soit un nombre entier ou décimal.
- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : v\_array :
- **Code** :

## 2.8 CheckSTAT\_USER\_OS

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$\_\_STAT\_USER\_OS" soit
- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** :
- **Code** :

## 2.9 CheckProjectStatusVars

- **Description de la fonction** : Cette fonction

- **Paramètres** : **\$p\_file** : 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")
- **Variables** : Aucune.
- **Code** :