

# Fonctionnement du script **256-color-palette.sh**

Dimitri OBEID

24 février 2024

## Table des matières

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Présentation générale du script</b>                           | <b>3</b> |
| 1.1      | Description du script . . . . .                                  | 3        |
| 1.2      | Fonctionnement du script . . . . .                               | 3        |
| 1.3      | Affichage de la table de palette XTERM sur le terminal . . . . . | 4        |

# 1 Présentation générale du script

## 1.1 Description du script

Ce script affiche chaque code de couleur de la table de la palette XTERM sur l'arrière-plan du terminal dans un tableau 6 \* 40, avec le code correspondant à chaque couleur écrit en trois chiffres au premier plan.

## 1.2 Fonctionnement du script

Si la valeur "-h" ou "-help" est passé en premier argument lors de l'exécution du script, **alors** un simple message résumant de manière très simple le but du script s'affiche sur le terminal, sans que son code principal, écrit dans la boucle **for**, elle-même écrite dans la condition alternative ne s'exécute.

Ce message s'affichera dans les langues suivantes selon la configuration de la variable d'environnement **\$LANG**. Il s'affichera en anglais si cette même variable ne stocke pas le code ISO 639-1 relatif à l'une de ces langues :

- Allemand, anglais, espagnol, français, indonésien, portugais, russe, suédois, turc, ukrainien et chinois.

**Sinon**, la boucle **for** suivante est exécutée :

1. **Tant que** la valeur de la variable **\$i**, initialisée à 16 (valeur correspondant au numéro de début de la plage des codes couleurs non-systèmes allant jusqu'au numéro 255 dans la table de couleurs XTERM) est strictement inférieure à 256, **alors** :

- (a) La couleur de l'arrière plan du texte est modifiée selon le code couleur correspondant à la valeur de la variable **\$i**, puis le numéro à trois chiffres correspondant à cette même valeur est affiché.

Voici comment cela fonctionne :

- **'\e'** : Il s'agit du caractère d'échappement (code ASCII 27), qui indique le début d'une séquence d'échappement ANSI.
- **48** : Il s'agit du code demandant à l'interpréteur Shell de modifier la couleur de l'arrière-plan du texte.
- **5** : Il s'agit du code indiquant que l'on utilise un index de couleur personnalisé.
- **\$i** : La valeur de cette variable est utilisée pour définir le numéro de la table des couleurs XTERM de la couleur spécifique à afficher.
- **m** : Il s'agit du code de fin de la séquence de contrôle ANSI.

- (b) La mise en forme du texte est supprimée par le biais de la commande **printf '\e[0m'**

- (c) **Si** l'indice de couleur actuel n'est pas le sixième de la rangée actuelle, **alors** un espace est affiché pour préparer la prochaine itération de la boucle **for**, par le biais de la commande **printf '\n'**.

**Sinon**, un saut de ligne est effectué par le biais de la commande **printf ''** pour préparer une nouvelle rangée de six colonnes.

- (d) **Fin de la condition « si »**

2. **Fin de la boucle « pour »**

**Fin de la condition « si »**

### 1.3 Affichage de la table de palette XTERM sur le terminal

```
2024-02-05 17:00:04 ● dimob-HP-Pavilion-Gaming-Laptop-17-cd1xxx in /usr/local/lib/Bash-utils
± |unstable ✓| → ./bin/256-color-palette.sh
```

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 016 | 017 | 018 | 019 | 020 | 021 |
| 022 | 023 | 024 | 025 | 026 | 027 |
| 028 | 029 | 030 | 031 | 032 | 033 |
| 034 | 035 | 036 | 037 | 038 | 039 |
| 040 | 041 | 042 | 043 | 044 | 045 |
| 046 | 047 | 048 | 049 | 050 | 051 |
| 052 | 053 | 054 | 055 | 056 | 057 |
| 058 | 059 | 060 | 061 | 062 | 063 |
| 064 | 065 | 066 | 067 | 068 | 069 |
| 070 | 071 | 072 | 073 | 074 | 075 |
| 076 | 077 | 078 | 079 | 080 | 081 |
| 082 | 083 | 084 | 085 | 086 | 087 |
| 088 | 089 | 090 | 091 | 092 | 093 |
| 094 | 095 | 096 | 097 | 098 | 099 |
| 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 |
| 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 |
| 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 |
| 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 |
| 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 |
| 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 |
| 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 |
| 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 |
| 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 |
| 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 |
| 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 |
| 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 |
| 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 |
| 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 |
| 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 |
| 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 |
| 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 |
| 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 |
| 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 |
| 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 |
| 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 |
| 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 |
| 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 |
| 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 |
| 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 |
| 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 |