

Exercice 2

Ci-joint un corrigé de l'exercice 2, je vous demande d'analyser cette version de script et commenter les différentes instructions.

```
#!/bin/bash

Nbre_lignes=`cat Table_notes.txt|wc -l`
let N=$Nbre_lignes-1
tail -$N Table_notes.txt > Tab_notes.txt
fichier="Tab_notes.txt"
l=0
declare -A L
echo " Nom           Moyenne Système   Moyenne C   Moyenne Java
Moyenne générale
Appréciation"
while read -r ligne; do
    set -- "$ligne"
    L[$l]="$ligne"
    Ligne=(${L[$l]})
    let sms=(${Ligne[2]}+2*${Ligne[3]})
    moyenne_Sys=$(bc <<< "scale=2;$sms/3")
    let smc=(${Ligne[4]}+2*${Ligne[5]})
    moyenne_C=$(bc <<< "scale=2;$smc/3")
    let smj=(${Ligne[6]}+2*${Ligne[7]})
    moyenne_Java=$(bc <<< "scale=2;$smj/3")
    Moyenne_Generale=$(bc <<< "scale=2;($moyenne_Sys+$moyenne_C+
$moyenne_Java)/3")
    let MG=($sms+$smc+$smj)
    if [ $MG -ge 162 -a $MG -le 180 ]
    then

        App="Excellent"
    elif [ $MG -ge 144 -a $MG -lt 162 ]
    then

        App="Très bien"
    elif [ $MG -ge 126 -a $MG -lt 144 ]
    then
        App="Bien"
    elif [ $MG -ge 108 -a $MG -lt 126 ]
    then
        App="Assez bien"
    elif [ $MG -ge 90 -a $MG -lt 108 ]
    then

        App="Moyen"
    else
        App="Insuffisant"
    fi
```

```
printf "${Ligne[0]} "  
printf "\t\t\t"  
printf "$moyenne_Sys"  
printf "\t\t"  
printf "$moyenne_C"  
printf "\t\t"  
printf "$moyenne_Java"  
printf "\t\t"  
printf "$Moyenne_Generale"  
printf "\t\t"  
printf "$App"  
printf "\n"  
    l=$((l+1))  
done < $fichier
```