

The background of the slide is a deep space scene. It features a large, detailed image of the Earth from space, showing the continents of Africa and South America. The Earth is surrounded by a field of stars, some of which are bright and have lens flare effects. In the top left and bottom left corners, there are small, dark rectangular boxes containing the text "MaxXe" and "10" in a gold, serif font.

# PROJET NSY103

Afficher un pays, sa capitale, sa  
population, sa superficie et sa densité

script Bash



MaxXe  
10

# Sommaire

- Énoncé
- Sujet choisi
- Explication du code
- Démonstration

MaxXe  
10



The background of the slide is a deep space scene. It features a large, detailed image of the Earth in the center, showing the continents of Africa and South America. The Earth is surrounded by a vast field of stars, some of which are bright and have prominent diffraction spikes. There are also several faint, glowing nebulae or gas clouds scattered throughout the scene. In the top-left and bottom-left corners, there are small, dark rectangular boxes containing the text 'MaxXe' and '10' in a gold, serif font.

# Énoncé

**Le projet est un programme écrit en Shell ou en C.**

**Le est contenu au minimum dans une page A4**



## Sujet

Le programme écrit en bash demande en entrée un pays, recherche dans une base de données postgres et affiche le pays, sa capitale, sa population, sa superficie et sa densité.



# Explication du code

- La commande est lancée avec :  
paysDuMonde
- Avec ou sans argument
- Sans argument, la commande demande le nom du pays
- Il vérifie dans la base de données et affiche le nom du pays, sa population, sa superficie et sa densité si ce pays existe. Dans le cas contraire, il affiche que ce pays n'existe pas et demande si on veut faire une autre recherche.



MaxX  
10

```
#!/bin/bash

recherche()
{
if [ "${pays,,}" == "afrique" ] || [ "${pays,,}" == "amerique" ] || [ "${pays,,}" == "asie" ] ||
[ "${pays,,}" == "europe" ] || [ "${pays,,}"$
    then
        echo $pays "est un continent"
        read -p "Tapez un pays: " pays
        recherche
    else
        var2=$(psql monde1 -c "select * from PAYS where lower(NOM)='${pays,,}';")
#        var2=$(locate $pays.data)
        if [ '$var2' ]
        then
            echo "$var2"
        else
            echo $pays "n'est pas un pays"
            read -p "Voulez-vous recommencer(o/n)?" rep
            if [ "$rep" == "o" ]
            then
                read -p "Quel pays recherchez-vous? " pays
                recherche
            else
                echo "Au revoir!!!"
            fi
        fi
    fi
fi

if [ -z $1 ]
then
    read -p "Quel pays recherchez-vous ? " pays
else
    pays=$1
fi
pays=${pays,,}
recherche
```



# Démonstration

MaxXe 10

```
ndiaga@ndiaga-VirtualBox:~$ ./paysDuMonde
```

Quel pays recherchez-vous? France

nom	capitale	population	superficie	densité
France	Paris	66992699	672051	119.1

(1 row)

```
ndiaga@ndiaga-VirtualBox:~$ ./paysDuMonde pays-bas
```

nom	capitale	population	superficie	densité
Pays-Bas	Amsterdam	16791405	41542	404.2

(1 row)

```
ndiaga@ndiaga-VirtualBox:~$ ./paysDuMonde Nantes
```

Nantes n'est pas un pays

Voulez-vous recommencer(o/n)?o

Quel pays recherchez-vous? Lille

Lille n'est pas un pays

Voulez-vous recommencer(o/n)?n

Au revoir!!!