

Rappel commandes linux

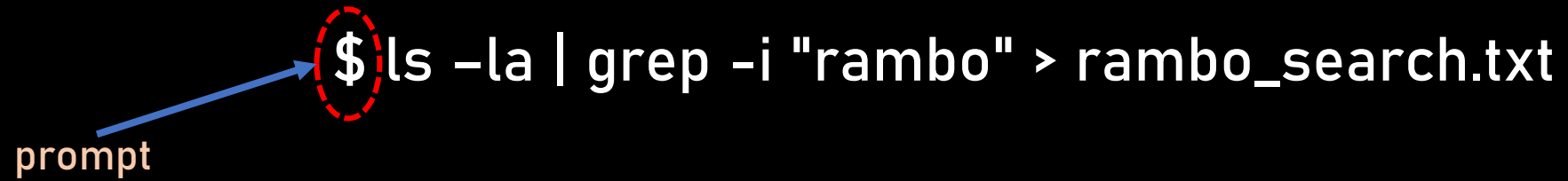
ESIR2 – SRIO

Djob Mvondo


L'ossature d'une commande

```
$ ls -la | grep -i "rambo" > rambo_search.txt
```

L'ossature d'une commande

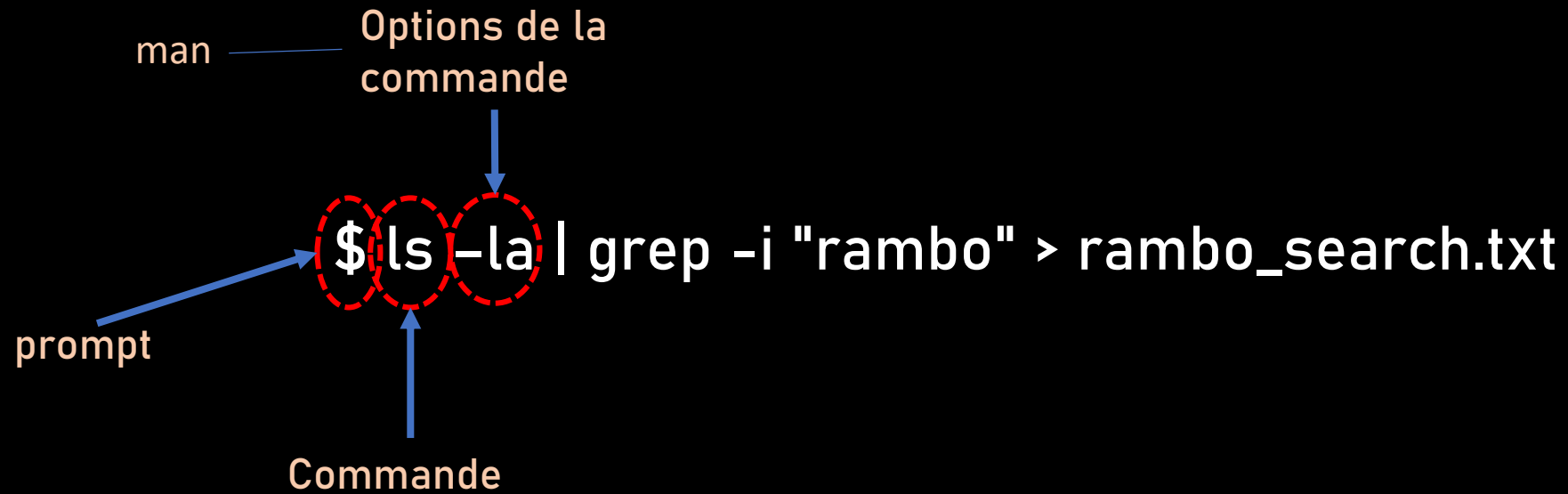
 prompt \$ ls -la | grep -i "rambo" > rambo_search.txt

L'ossature d'une commande

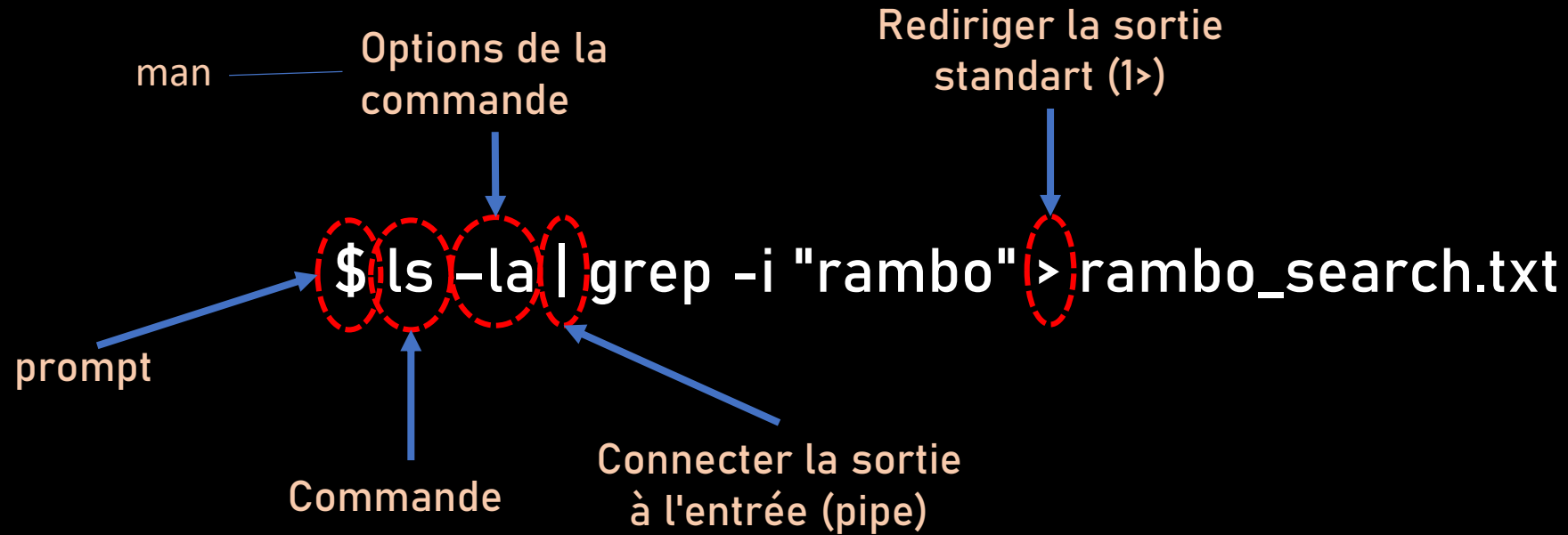


The diagram shows a terminal command: `$ ls -la | grep -i "rambo" > rambo_search.txt`. The prompt character `$` is circled in red, and a blue arrow points to it from the label "prompt" in orange text. The first argument `ls` is also circled in red, and a blue arrow points to it from the label "Commande" in orange text.

L'ossature d'une commande

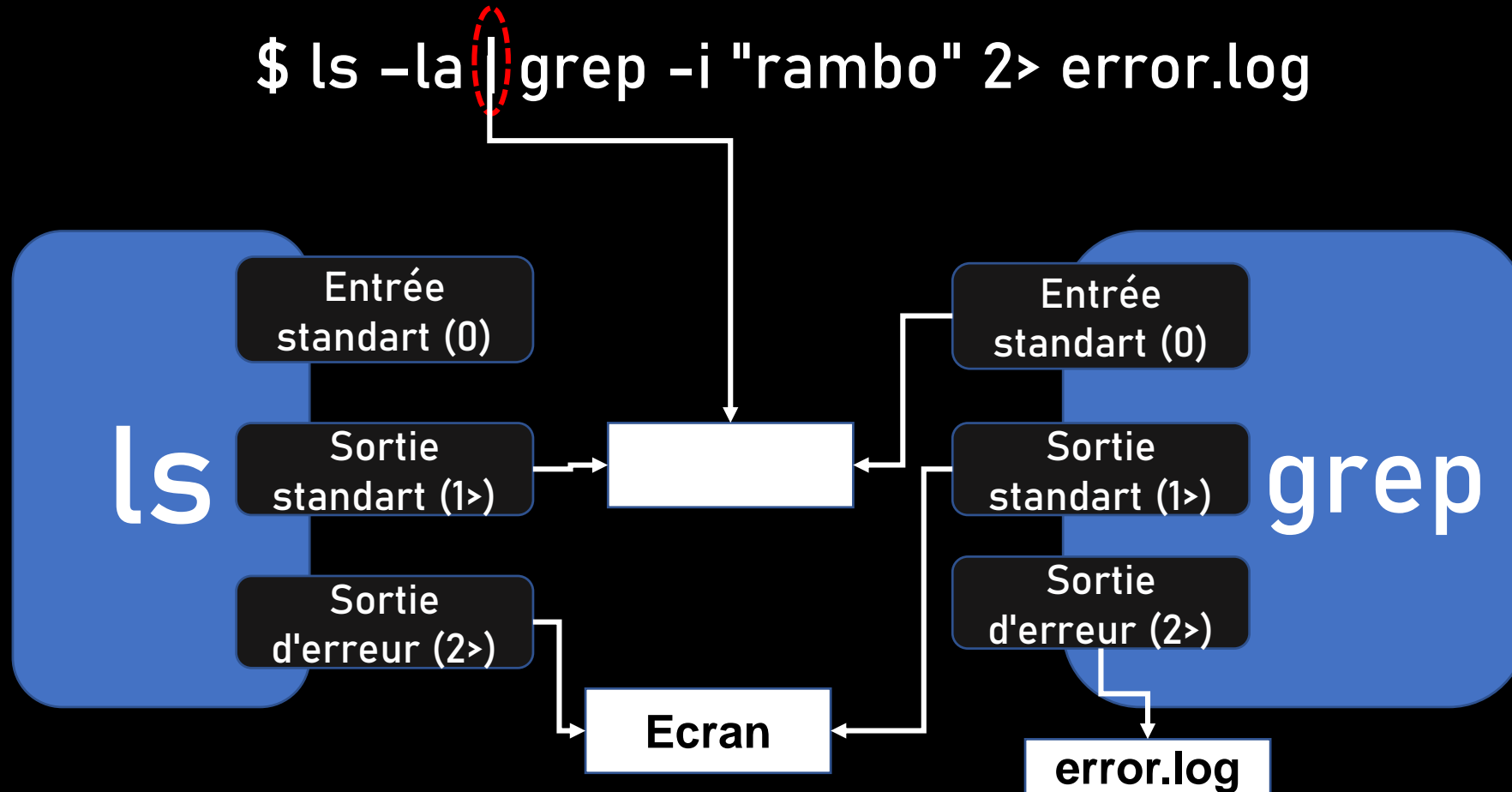


L'ossature d'une commande



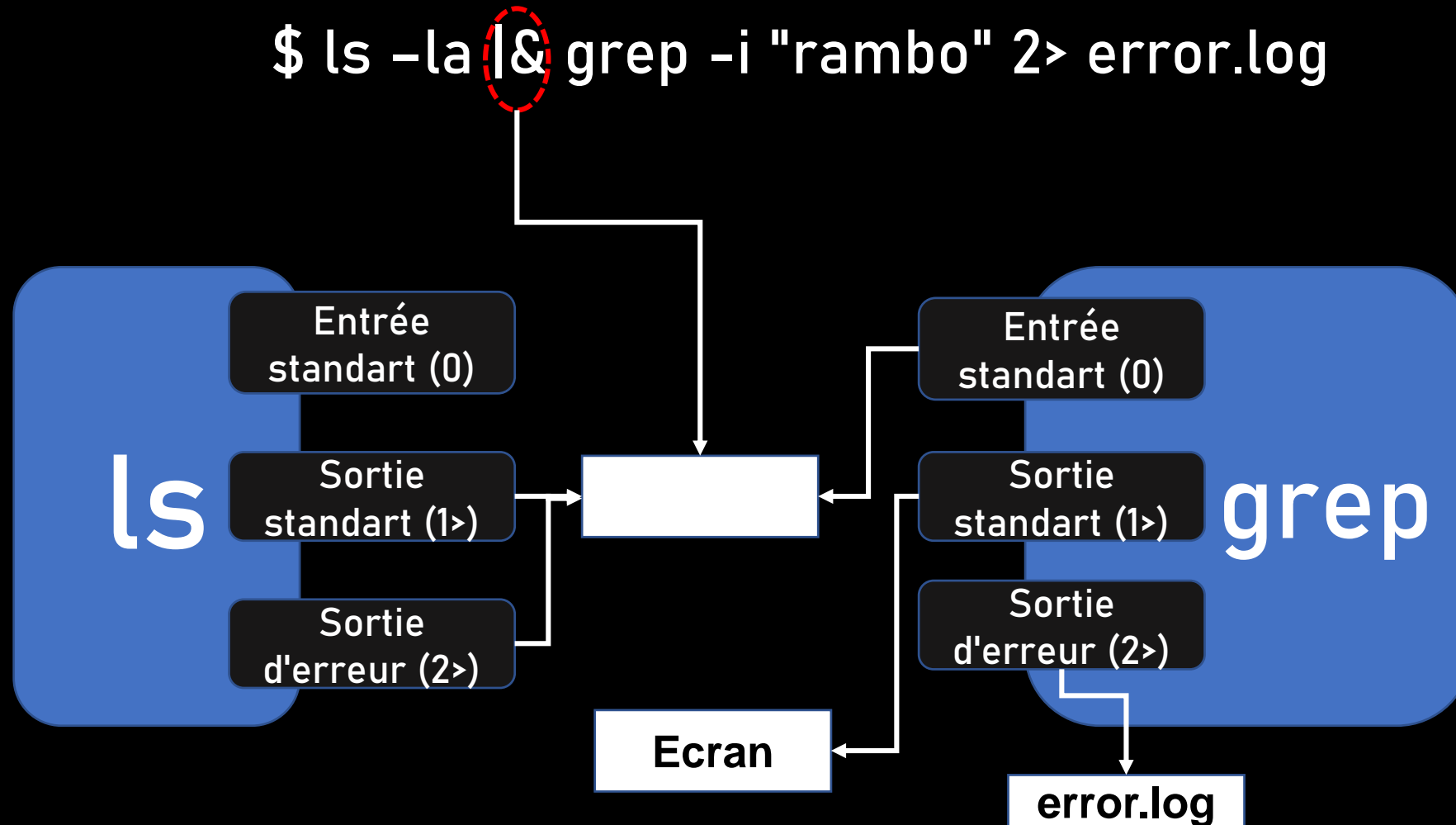
L'ossature d'une commande

```
$ ls -la | grep -i "rambo" 2> error.log
```



L'ossature d'une commande

```
$ ls -la | & grep -i "rambo" 2> error.log
```



Scripter avec le langage "bash"

- D'autres options existent avec d'autres langages pour manipuler votre système, le "bash" se présente comme une **option rapide** et peut se mettre en place **rapidement**.
- Le principe est simple --- combiner les commandes existantes avec des **structures de contrôles** (boucles, condition, passage de paramètre, etc.)

Ossature d'un script bash

```
#!/bin/bash

if [ "$#" -gt 2 ];
then
    echo "Error, you passed only $# params. Please, specify the observability period (optional) and the total observation time."
    echo "Usage: $0 [<period>] {<observationtime>}"
    exit
fi

randNUM=$RANDOM
nbVMs=$(cat nbvms.txt | wc -l)
while true; do
    sleep $2
    dateLog=$(date +%s.%3N)

    for file in /sys/kernel/debug/kvm/$statDir/*
    do
        dirH="no"
        if [ -f $file ];
        then
            dirH="y"
        fi

        if [ "$dirH" == "y" ];
        then
            echo "$dateLog" >> cloudRep_profiling/cloudRep_$randNUM/vm_$vmCounter/memory_usage
        fi
    done
done
```

Indicator pour indiquer que c'est un programme bash

Afficher du contenu à l'écran

Déclaration de variable
Le contenu peut le résultat d'une commande

Structure de branchement conditionnel

Structure d'itération

Récupération d'un paramètre du script