



LESSONSHARING

# TP Golang

Golang appliqué au système

# Introduction

Votre entreprise a besoin d'un programme qui va récupérer les informations d'un système linux.

Afin de pouvoir réaliser une application de monitoring, votre entreprise vous a missionné afin que vous créiez un programme qui va venir récupérer les information système



# Partie 1

Votre première mission sera de récupérer la mémoire disponible et totale du système d'exploitation linux.



# Besoin

Votre programme devra récupérer :

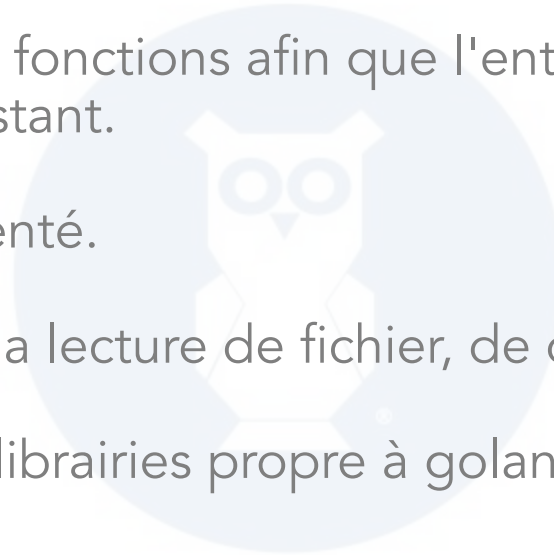
- La ram total
- La ram disponible



# Contrainte

Votre intervention aura plusieurs contrainte

- Vous n'aurez le droit qu'à des fonctions afin que l'entreprise qui vous missionne puisse l'adapter à son code déjà existant.
- Votre code devra être commenté.
- Vous n'aurez le droit qu'à de la lecture de fichier, de dossier et a des syscall.
- Vous n'avez le droit qu'à des librairies propre à golang.



## Partie 2

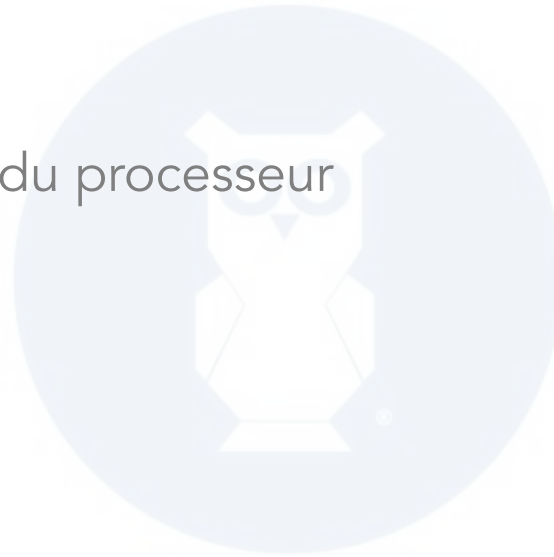
Votre seconde mission sera de récupérer l'utilisation du processeur et de chaque coeur de votre processeur.



# Besoin

Votre programme devra récupérer :

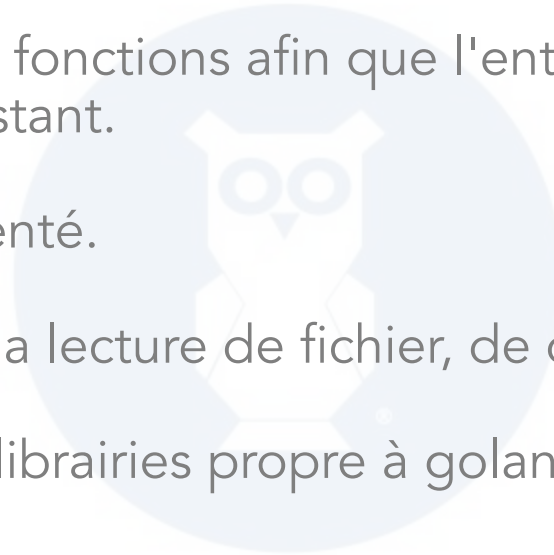
- L' utilisation processeur
- L'utilisation de chaque coeur du processeur



# Contrainte

Votre intervention aura plusieurs contrainte

- Vous n'aurez le droit qu'à des fonctions afin que l'entreprise qui vous missionne puisse l'adapter à son code déjà existant.
- Votre code devra être commenté.
- Vous n'aurez le droit qu'à de la lecture de fichier, de dossier et a des syscall.
- Vous n'avez le droit qu'à des librairies propre à golang.





# Aide

Afin de vous aider à la réalisation de ce projet voici quelques liens qui pourraient vous être utile :

- <https://gobyexample.com/> Afin de pouvoir mieux comprendre certaine fonction
- <https://pkg.go.dev/> Afin de mieux comprendre les pkg que vous utiliser
- Renseignez vous sur le /proc

