

# Introduction à Gin

[Repo github des exercices](#)

## Présentation de Gin

Gin est un framework web HTTP écrit en Go.

Il dispose d'une API de type Martini, mais avec des performances jusqu'à 40 fois plus rapides que Martini. Si vous avez besoin de performances époustouflantes, procurez-vous du Gin (le framework hein !).

Gin simplifie de nombreuses tâches de codage associées à la création d'applications Web, y compris les services Web.

## Fonctionnalités

[Documentation Gin](#)

- Rapide
- Prise en charge des middlewares
  - Exemple : Logger, Authorization, GZIP ...
- Pas de crash
  - Possède un catcheur `panic` interne pour intercepter les erreurs et empêcher l'arrêt de notre API
- JSON Validation
- Gestion d'erreur
  - On peut gérer manuellement les erreurs interceptées

## Gin VS Node

Gin est INCROYABLEMENT rapide comparé à des concurrents de tous les jours.

Le fait qu'il soit codé en Go permet d'obtenir un binaire complet pesant ~10Mo et contenant notre serveur API au complet. Comparé à Node qui doit inclure toutes ses librairies, c'est beaucoup moins !

Untitled

Untitled

# Docker

On peut créer des images docker de notre API gin ULTRA légères, puisque le binaire est standalone, une image alpine suffit [\[1\]](#)

```
ARG GO_VERSION=1.18

FROM golang:${GO_VERSION}-alpine AS builder

RUN apk update && apk add --no-cache alpine-sdk git

WORKDIR /api

COPY go.mod .
COPY go.sum .
RUN go mod download

COPY . .
RUN go build -o ./app ./main.go

FROM alpine:latest

RUN apk update && apk add --no-cache ca-certificates

WORKDIR /api
COPY --from=builder /api/app .

EXPOSE 8080

ENTRYPOINT ["/app"]
```

On peut faire plus simple, mais je vous montre une version très optimisée d'un Dockerfile pour faire tourner une app go dans un environnement ultra léger.

---

Revision #1

Created 9 May 2022 19:22:28 by Noé Larrieu-Lacoste

Updated 9 May 2022 19:23:24 by Noé Larrieu-Lacoste