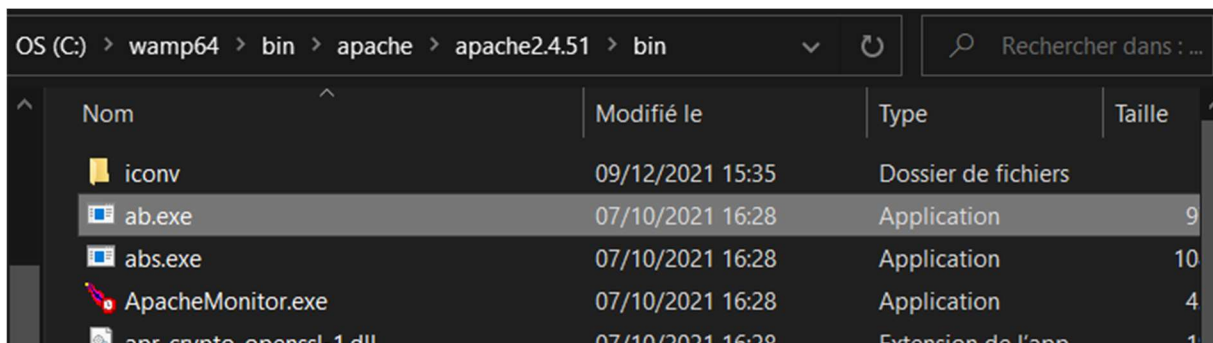


Test d'acceptation d'un service via apache Bench

Apach Bench est un outil compris avec le service Apache fournis dans le package WAMP. Il permet de faire des test de charge sur des serveur HTTP. Pour utiliser cet outil il suffit d'une simple commande dans l'invite de commande.

Il faut tout d'abord aller chercher l'exécutable dans le dossier source du serveur apache, pour nous il est situé dans `C:\wamp64\bin\apache\apache2.4.51\bin`



On lance donc la commande `ab -n 100 -c 10 http://pharma-gsb.fr/`

`ab` étant l'exécutable, `-n` le nombre de requête envoyer, `-c` le nombre de requêtes en simultané et `http://pharma-gsb.fr/` l'adresse du serveur http.

```
C:\wamp64\bin\apache\apache2.4.51\bin>ab -n 100 -c 10 http://pharma-gsb.fr/
This is ApacheBench, Version 2.3 <$Revision: 1879490 $>
Copyright 1996 Adam Twiss, Zeus Technology Ltd, http://www.zeustech.net/
Licensed to The Apache Software Foundation, http://www.apache.org/
```

```
Benchmarking pharma-gsb.fr (be patient).....done
```

```
Server Software:      Apache/2.4.46
Server Hostname:      pharma-gsb.fr
Server Port:          80

Document Path:        /
Document Length:      337 bytes

Concurrency Level:    10
Time taken for tests:  0.248 seconds
Complete requests:    100
Failed requests:       0
Non-2xx responses:    100
Total transferred:    58700 bytes
HTML transferred:     33700 bytes
Requests per second:  403.92 [#/sec] (mean)
Time per request:     24.757 [ms] (mean)
Time per request:     2.476 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:        231.54 [Kbytes/sec] received
```

Connection Times (ms)

	min	mean[+/-sd]	median	max
Connect:	1	2 0.8	2	6
Processing:	2	20 4.4	21	34
Waiting:	2	14 6.1	14	29
Total:	4	23 4.6	23	37

Percentage of the requests served within a certain time (ms)

50%	23
66%	24
75%	24
80%	25
90%	26
95%	29
98%	32
99%	37
100%	37 (longest request)

Sur le résultat obtenu ci-dessus on observe le temps d'exécution des requêtes par le serveur, la quantité de donnée transférée, le temps de réponse par requête et un tableau des minimum, médiane et maximum des temps pris pour traiter les requêtes envoyé.