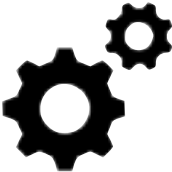


DANSUNSI

EXEMPLE D'UNE APPLICATION BOURSIÈRE



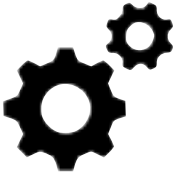




Application Front-end

« gestion d'un portefeuille d'action »

Application back-end
« portefeuille d'actions »



Application back-end

« place de marché »











2

3



2

3

Lister les actions dans un portefeuille

Envy-free undirected

Rafraichir/refresh

Quelstimuli(request/event/timer)?

Quelle résilience (bloquant/always on) ?

Quelle est la «temporalité»??



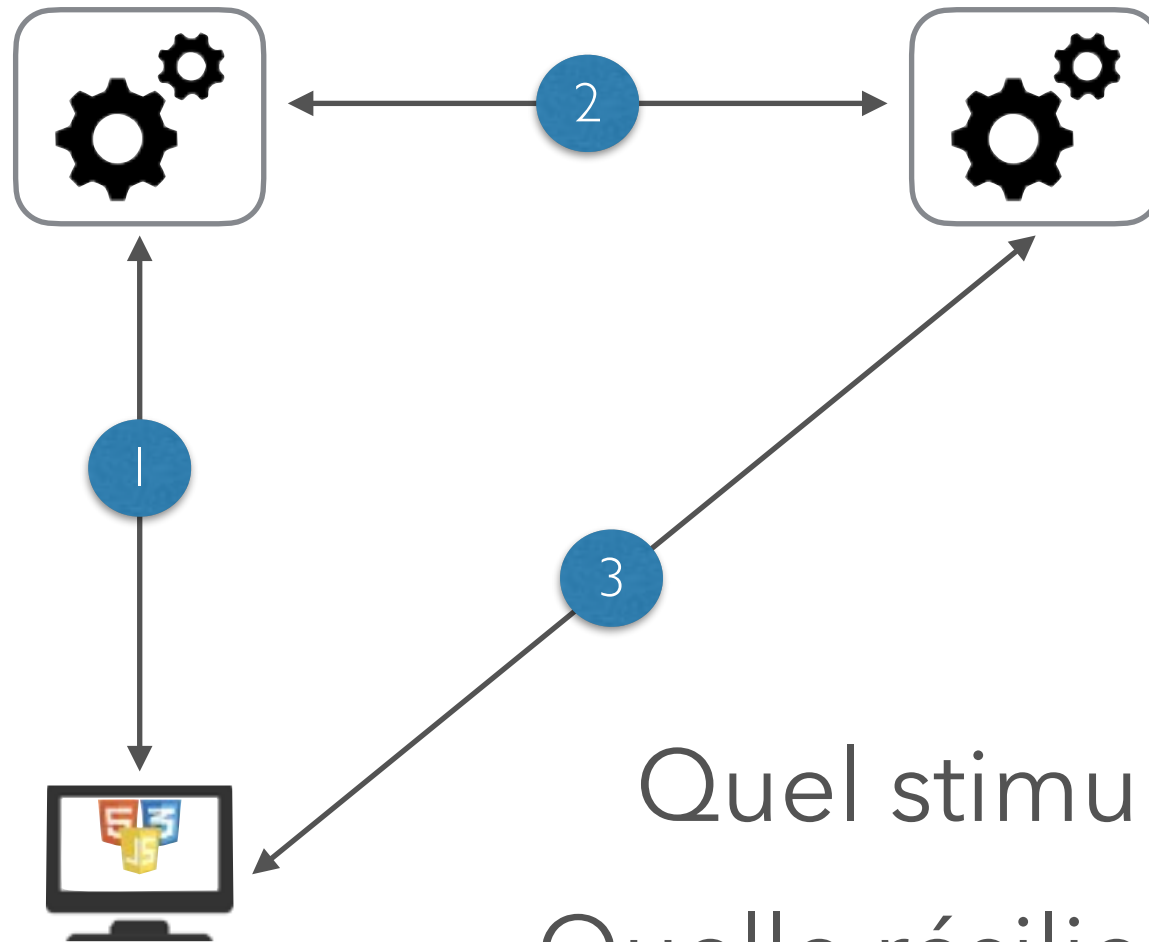
MAGNÉT-QUALITÉ-HOCHMASLÉ & QUENTINBURG

DANS UN SI

EXEMPLE D'UNE APPLICATION BOURSIÈRE

Application back-end
« portefeuille d'actions »

Application back-end
« place de marché »



Application Front-end

« gestion d'un portefeuille d'action »

1 Lister les actions dans un portefeuille

2 Envoyer un ordre d'achat

3 Rafraichir le cours d'une action

Quel stimuli (request / event / timer) ?

Quelle résilience (bloquant / always on) ?

Quelle « temporalité » ?

CHOISIR LE BON OUTIL

Temps réel VS résilience	Client - server : request / response	Server - clients : event broker	Peer-to-peer	Batch
TR > résilience	REST/JSON GraphQL gRPC	Websocket	webRTC ipfs scuttlebutt	<i>BAD IDEA</i>
Résilience > TR	<i>RPC sur Message Queue</i>	Message Queue (RabbitMQ)	zeroMQ	<i>Timer process</i>
Pas de TR	<i>BAD IDEA</i>	Agent de transfert (Fluentbit)	Blockchain	ETL (Talend) Data pipeline (Fluentd)
IPC (no networking)	<i>RPC sur Unix Socket</i>	Unix Socket	Named pipe (FIFO)	crontab +.sh