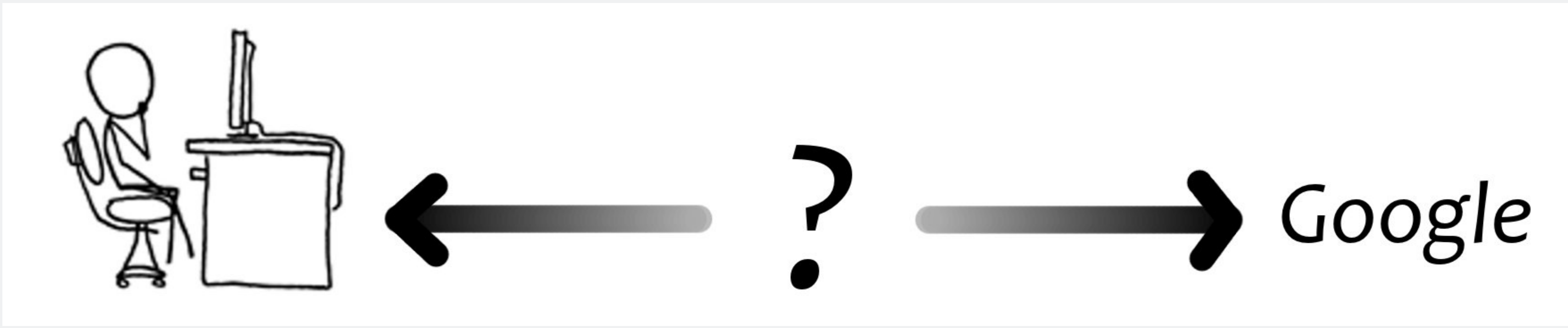
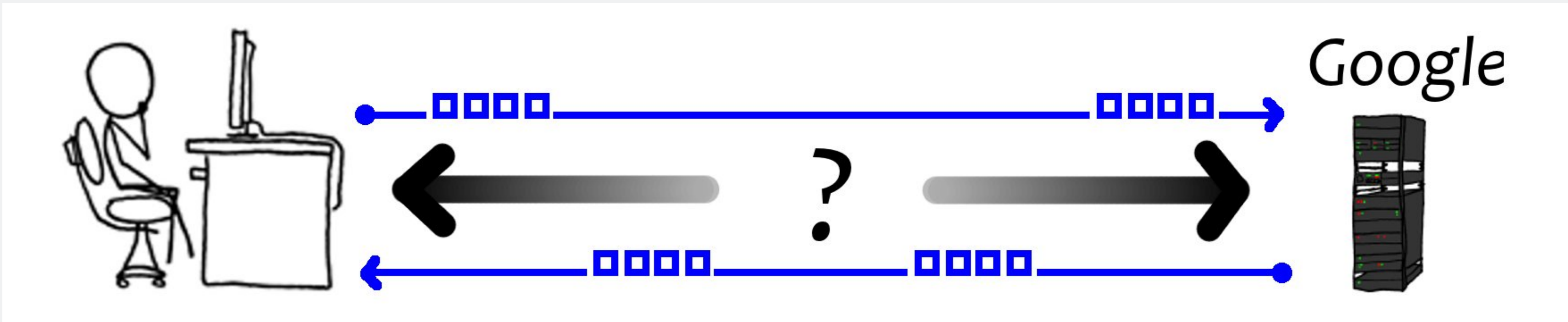


Comment ça marche ?

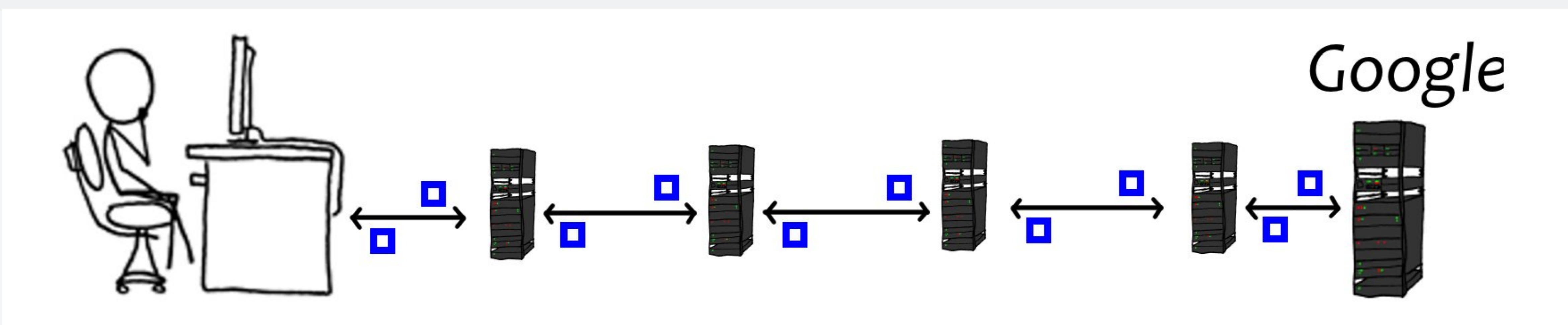


L'information : des paquets

Un site web : un ordinateur



Transfert des paquets : des routeurs



À qui appartiennent les routeurs ?

Système autonome : entité indépendante sur l'internet

Exemples :

- ▶ une université
- ▶ un fournisseur d'accès à internet
- ▶ un opérateur de l'internet

Chaque système autonome gère un ensemble de routeurs.

Interconnexions entre systèmes autonomes :

→ liens commerciaux

Le web est une application de l'internet

Internet = infrastructure formée par les routeurs

→ Le web *utilise* cette infrastructure

Autres applications :

- ▶ P2P
- ▶ mail
- ▶ messagerie instantanée (Skype, MSN Messenger, ...)
- ▶ ...

Pourquoi étudier l'internet

L'internet s'est construit de manière décentralisée

→ pas de carte officielle

Besoin de la carte pour :

- ▶ Tests (nouveaux protocoles, ...)
- ▶ Étudier l'évolution (fonctionnement dans 10 ans ?)
- ▶ ...

Comment mesurer l'internet

Outil traceroute : donne le chemin d'une machine vers une autre

→ (certaines approximations / erreurs)

Avoir une vue d'ensemble :

- ▶ plusieurs sources
- ▶ beaucoup de destinations

