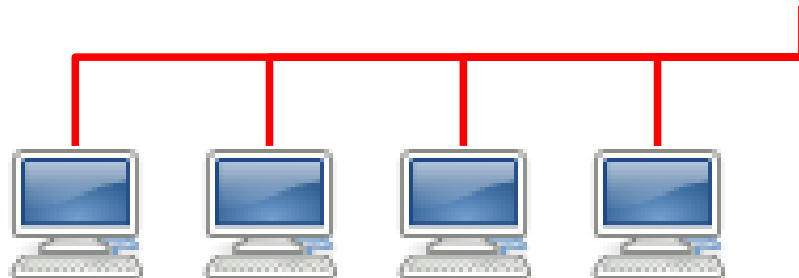


Dans une école, une série d'ordinateurs doivent être connectés à l'Internet



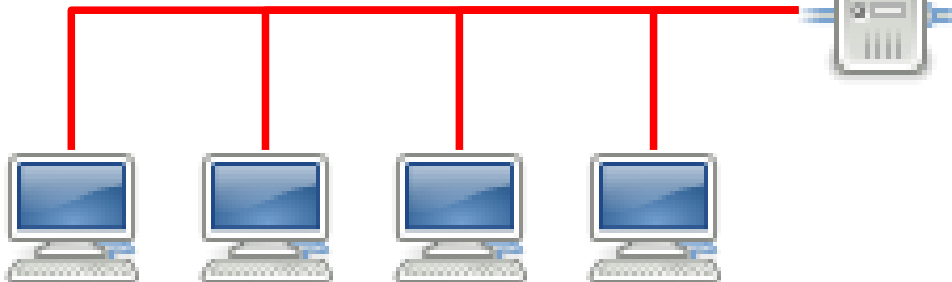
Ces ordinateurs sont reliés en réseau
à l'intérieur de l'école



Le réseau est connecté à un ordinateur qui est, lui-même, relié à l'Internet.
Cet ordinateur est appelé « **Passerelle** »



Passerelle





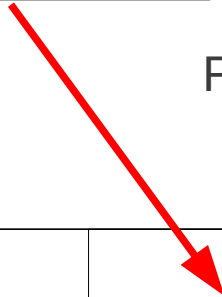
Sur l'Internet,
la « passerelle » est
munie d'une adresse IP.
Elle peut donc envoyer
et recevoir des informations



Passerelle



178.127.58.63



L'adresse IP de la « passerelle » est une adresse publique pour tout le réseau de l'école.

Internet

Passerelle



178.127.58.63

Adresse IP
publique



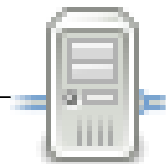


A l'intérieur
du réseau
de l'école,
chaque ordinateur
reçoit une
adresse IP
qui ne sert que
dans l'école.



Internet

Passerelle



178.127.58.63

Adresse IP
publique



192.168.1.1



192.168.1.2



192.168.1.3



192.168.1.4

Adresses IP privées

Si un ordinateur veut obtenir une information de l'Internet, il envoie sa demande à la « passerelle »

Internet

Passerelle

Mes mails...

178.127.58.63

Adresse IP
publique

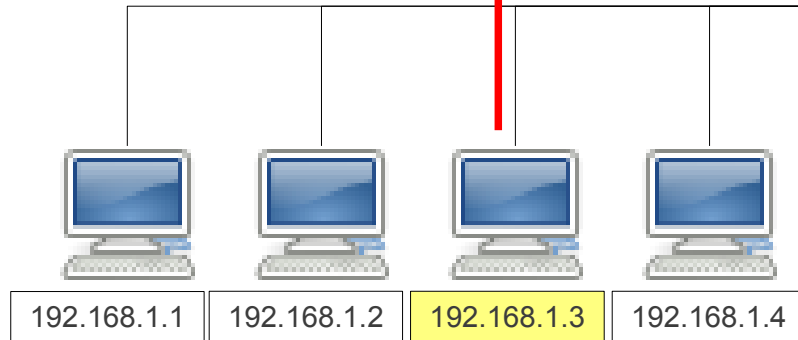
192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

192.168.1.4

Adresses IP privées



La « passerelle » envoie la demande vers l'Internet

Internet

Passerelle



192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

192.168.1.4

Adresses IP privées

178.127.58.63

Adresse IP
publique



La réponse arrive à la
« passerelle » qui est retrouvée
grâce à l'adresse IP publique

Internet

Passerelle



178.127.58.63

Adresse IP
publique



192.168.1.1



192.168.1.2



192.168.1.3



192.168.1.4

Adresses IP privées

La « passerelle » renvoie
l'information vers l'ordinateur
qui a demandé l'information.
Elle utilise l'adresse IP privée

Internet

Passerelle

Mes mails...

178.127.58.63
Adresse IP
publique

192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

192.168.1.4

Adresses IP privées

