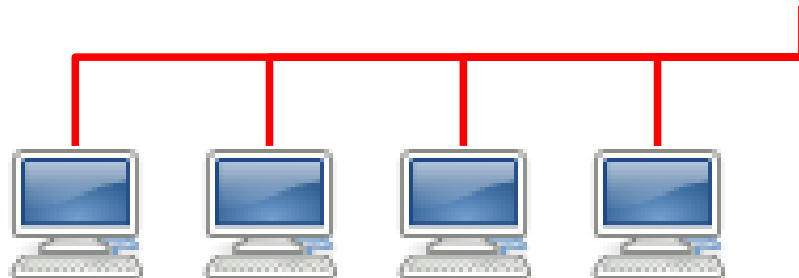


Dans une école, une série d'ordinateurs doivent être connectés à l'Internet



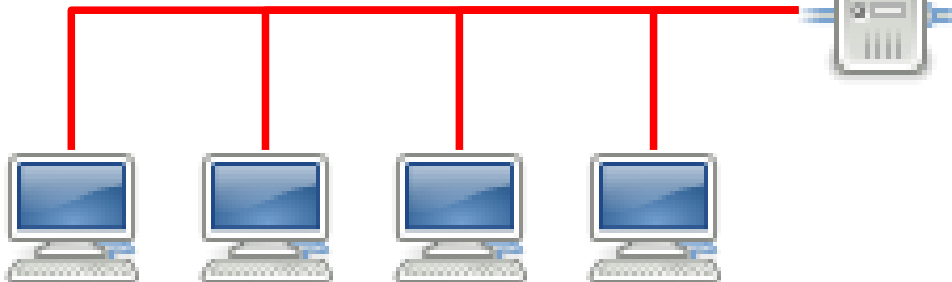
Ces ordinateurs sont reliés en réseau  
à l'intérieur de l'école



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

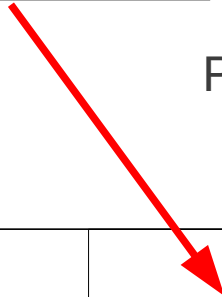


Internet

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.



192.168.1.1



192.168.1.2

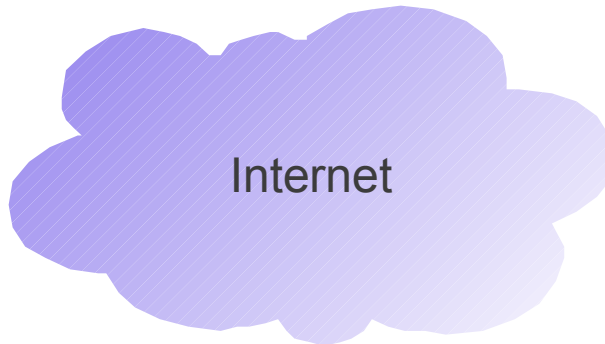


192.168.1.3



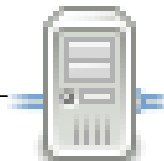
192.168.1.4

Adresses IP privées



Internet

Passerelle



178.127.58.63

Adresse IP  
publique

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

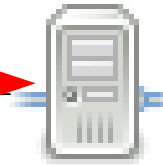
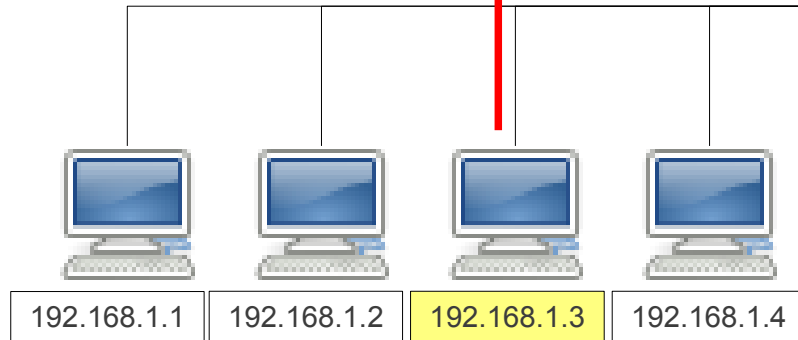
192.168.1.1

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



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 « 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



ymai <http://info.sio2.be>

