

---

**Exercice 1** Adressage IP et sous-réseaux

---

Un ordinateur possède une adresse IP : **192.168.12.34** et son masque de sous-réseau est configuré à **255.255.240.0**.

1. Complétez le tableau ci-dessous pour retrouver l'adresse réseau.

Description	Adresse IP			
	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4
Adresse IP (décimal)	192	168	12	34
Adresse IP (binaire)	-----	-----	-----	-----
Masque (décimal)	255	255	240	0
Masque (binaire)	-----	-----	-----	-----
Adresse réseau (binaire)	-----	-----	-----	-----
Adresse réseau (décimal)	-----	-----	-----	-----

2. Donnez le CIDR du masque de sous-réseau.

.....  
.....

3. Combien d'adresses IP sont disponibles dans ce réseau ? Combien de machines peuvent être connectées dans ce réseau ?

.....  
.....  
.....

4. Une autre machine a l'adresse IP **192.168.20.15** et appartient au réseau **192.168.16.0**. Ces deux machines peuvent-elles communiquer entre elles directement ? Justifiez votre réponse.

.....  
.....  
.....