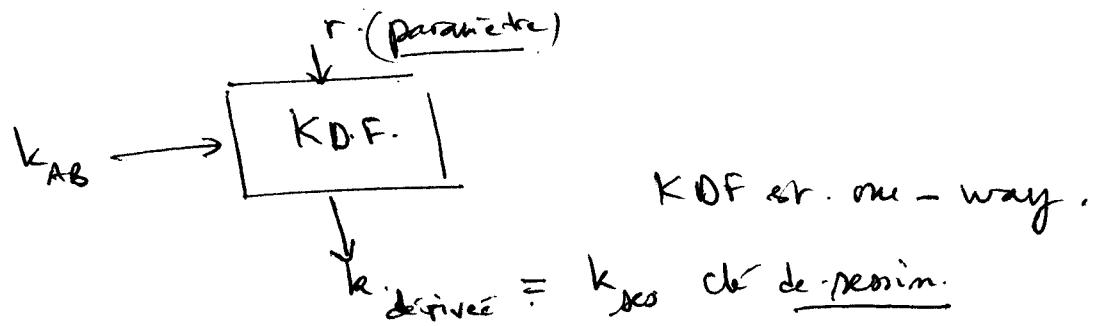


## • clés éphémères et dérivation de clés

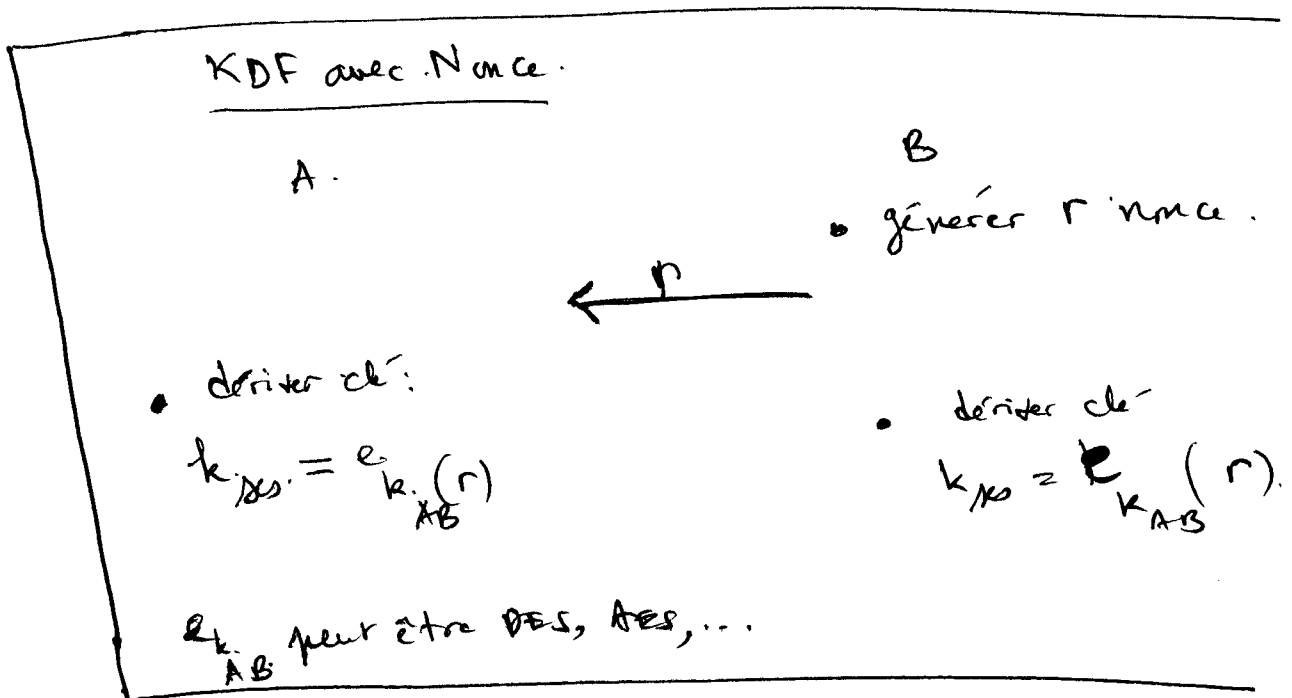
[5.2]

- Dans certaines applications (Internet, mobile phone), la durée d'une clé est limitée. Au lieu de recalculer la clé secrète chaque fois, on dérive des clés en utilisant une fonction KDF. (Key derivation function):



Une réalisation possible est le protocole avec  $r = \text{nonce}$ .

(numerical value used once.) générée par l'une des parties participantes :



Rq • on peut aussi utiliser  $k_{des} = \text{HMAC}_{k_{AB}}(r)$

• au lieu de  $r$ , soit car la valeur d'un compteur :

$$k_{des} = \text{HMAC}_{k_{AB}}(ctr).$$