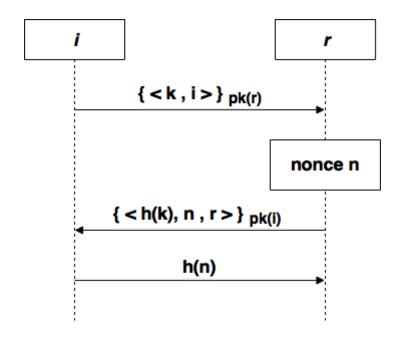
Protocole du groupe "Gros Pigeons" - V2

Situation initiale:

- i possède une clé publique pk(i) et une clé secrète sk(i).
- r possède une clé publique pk(r) et une clé secrète sk(r).
- *i* connaît la clé publique de *r* et *r* connaît celle de *i*.

Protocole d'échange de clé symétrique générée par i :



- i génère une clé k et envoie à r la paire < k, i > chiffrée avec la clé publique de r.
 Seul r peut alors déchiffrer ce message et connaître la valeur de la clé ainsi que l'identité présumée du créateur du message.
- r envoie le hash de la clé à i ainsi que n et r chiffrés avec la clé publique de i où n est un nonce.
- *i* vérifie le hash de la clé afin de s'assurer que *r* l'a bien reçue. Il envoie ensuite le hash du nonce *n* à *r*.
- r vérifie le hash du nonce et s'assure ainsi qu'il échange bien avec i.

Situation finale:

- La clé **k** est un secret partagé entre **i** et **r**.
- **r** est certain que **i** lui a envoyé la clé **k**.
- *i* est certain que *r* a bien reçu la clé *k*.

<u>Coût du protocole</u>: 54 + 59 + 6 = 119