

Réponse # 23

Jon connaît le mois de l'anniversaire. Comme il dit que Luc ne peut pas savoir quand est l'anniversaire de Pam, cela indique que le mois en question ne contient aucune date unique (si Luc avait 19 comme jour, il saurait forcément qu'il s'agit du 19 mai). Il ne s'agit donc ni du mois de mai (il est le seul à avoir un 19) ni du mois de juin (il est le seul à avoir un 18).

En entendant ça, Luc peut en déduire que le mois de l'anniversaire n'est ni mai ni juin (il fait le même raisonnement que nous). Puisqu'il dit qu'il sait la réponse, c'est que ce n'est pas le 14 (il continuerait à hésiter entre juillet et août). Les possibilités restantes sont ainsi le 16 juillet, le 15 août ou le 17 août.

Puisque Jon rétorque que lui aussi sait maintenant la date, c'est que celle-ci est le 16 juillet (si ça avait été le 15 ou le 17 août, Jon qui ne connaît que le mois continuerait à hésiter entre le 15 et le 17 août).

Pam est donc née un 16 juillet !