

1. Guilhem, en week-end dans une station de ski, se trouve tout en haut de la station. Il a en face de lui, deux pistes noires, deux pistes rouges et une piste bleue qui arrivent toutes à un restaurant d'altitude. Bon skieur, il emprunte une piste au hasard.
  - (a) Quelle est la probabilité que la piste empruntée soit une piste rouge?
  - (b) **À partir du restaurant**, sept autres pistes mènent au bas de la station : trois pistes noires, une piste rouge, une piste bleue et deux pistes vertes.  
Quelle est la probabilité qu'il emprunte alors une piste bleue?
2. Guilhem effectue une nouvelle descente **depuis le haut de la station** jusqu'en bas dans les mêmes conditions que précédemment.  
Quelle est la probabilité qu'il enchaîne cette fois-ci deux pistes noires?