

Exercice 1 :

Une banque propose deux types de placements : un **placement à court terme** et un **placement à long terme**. Parmi ses clients, certains réalisent un bénéfice, d'autres subissent une perte. Le tableau ci-dessous présente la répartition des clients selon le type de placement et le résultat obtenu.

	Bénéfice	Perte	Total
Placement court terme	60	40	100
Placement long terme	90	10	100
Total	150	50	200

1. Quelle est la probabilité qu'un client choisi au hasard ait réalisé un bénéfice ?
2. Quelle est la probabilité qu'un client choisi au hasard ait réalisé une perte ?
3. Quelle est la probabilité qu'un client ait choisi un placement long terme ?
4. Quelle est la probabilité qu'un client ait réalisé un bénéfice sachant qu'il a opté pour un placement à court terme ?
5. Quelle est la probabilité qu'un client ait subi une perte sachant qu'il a opté pour un placement long terme ?
6. Quelle est la probabilité qu'un client ait opté pour un placement à court terme sachant qu'il a réalisé une perte ?
7. Quelle est la probabilité qu'un client ait opté pour un placement long terme sachant qu'il a réalisé un bénéfice ?
8. Quelle est la probabilité qu'un client ait subi une perte sachant qu'il a opté pour un placement court terme ?

Exercice 2 :

Une entreprise réalise des ventes à deux types de clients : des **grandes entreprises** et des **PME**. À la fin de l'année, elle constate que certains clients sont en situation de paiement à jour, tandis que d'autres sont en retard de paiement. Le tableau ci-dessous présente la répartition des clients selon leur type et leur situation de paiement.

	Paiement à jour	Paiement en retard	Total
Grandes entreprises	600	150	750
PME	850	400	1250
Total	1450	550	2000

1. Quelle est la probabilité qu'un client choisi au hasard soit en situation de paiement à jour ?
2. Quelle est la probabilité qu'un client choisi au hasard soit en situation de paiement en retard ?
3. Quelle est la probabilité qu'un client choisi soit une grande entreprise ?
4. Quelle est la probabilité qu'un client soit en situation de paiement à jour sachant que c'est une grande entreprise ?
5. Quelle est la probabilité qu'un client soit en situation de paiement en retard sachant que c'est une PME ?
6. Quelle est la probabilité qu'un client soit une grande entreprise sachant qu'il est en situation de paiement en retard ?
7. Quelle est la probabilité qu'un client soit une grande entreprise sachant qu'il est en situation de paiement à jour ?
8. Quelle est la probabilité qu'un client soit une PME sachant qu'il est en situation de paiement à jour ?