

Prévision météorologique simplifiée

Le tableau ci-dessous reprend le tableau de deux conditions météorologiques par jour sur une année. Par soucis de simplicité, on considérera qu'un maximum de deux conditions peuvent se produire par jour.

	Soleil	Brouillard	Pluie	Neige	Total
Soleil	91	10	102	10	213
Brouillard	10	15	20	3	48
Pluie	102	20	97	9	228
Neige	10	3	9	8	30
Total	213	48	228	30	365

Calculez les probabilités suivantes :

- a) $P(\text{brouillard})$
- b) $P(\text{soleil et pluie})$
- c) $P(\text{non pluie})$
- d) $P(\text{non pluie et brouillard})$
- e) $P(\text{soleil} \mid \text{pluie})$
- f) $P(\text{non pluie} \mid \text{neige})$
- g) $P(\text{neige ou brouillard} \mid \text{soleil})$
- h) $P(\text{non soleil} \mid \text{non brouillard})$
- i) $P(\text{pluie} \mid \text{soleil ou non brouillard})$
- j) $P(\text{soleil ou non brouillard} \mid \text{pluie})$