

TD N°2 d'écologie Aires ombrothermiques de REY

A / Préférences vitales de quelques espèces végétales, d'après PLAISANCE.

Essences forestières	Température moyenne annuelle (en °C)	Pluie (mm/an)	Insolation moyenne (en heure/an)
Chêne vert	13 à 14	400 à 700	2800
Chêne pubescent	11 à 13	450 à 950	2000
Pin maritime	13 à 15	800 à 1100	2200
Chêne pédonculé	10 à 15	900 à 1200	1800
Chêne sessile	8,5 à 13	500 à 1300	1700
Pin sylvestre	7 à 13	500 à 1300	2000
Hêtre	7 à 11,5	700 à 1600	1700
Sapin	7 à 9,5	1000 à 2200	1700
Epicéa	5 à 8	1000 à 2200	1800
Mélèze	5 à 9	500 à 1300	2400
Pin à crochet	5 à 8	500 à 1100	2700

1-Construire les diagrammes en mettant en relation les précipitations et l'insolation.

2-Construire les aires ombrothermiques de ces essences, en prenant en compte les pluies et les températures.

3-Commenter l'allure des aires en fonction des préférences de chaque taxon vis-à-vis de ces facteurs climatiques

B / Préférences pluviométriques des diverses espèces forestières des Pyrénées-Orientales (REY 1958).

Versant Sud			Versant Nord		
Espèces forestières	Altitude	Pluie	Espèces forestières	Altitude	Pluie
Chêne liège	100 à 250	550 à 700	Chêne vert	500 à 750	500 à 800
Chêne vert	200 à 750	550 à 750	Chêne pubescent	450 à 1100	550 à 950
Chêne pubescent	550 à 1100	700 à 1100	Pin sylvestre	1000 à 1700	750 à 1100
Pin sylvestre	1000 à 1800	1000 à 1800	Hêtre et Sapin	750 à 1800	950 à 1400
Pin à crochet	1600 à 2300	1600 à 2300	Pin à crochet	1400 à 2300	700 à 2000

Dessiner les aires ombrothermiques des diverses essences des deux versants des Pyrénées-Orientales.