

Université de Biskra
Département d'Architecture

TRAVAUX DIRIGES : CONFORT THERMIQUE

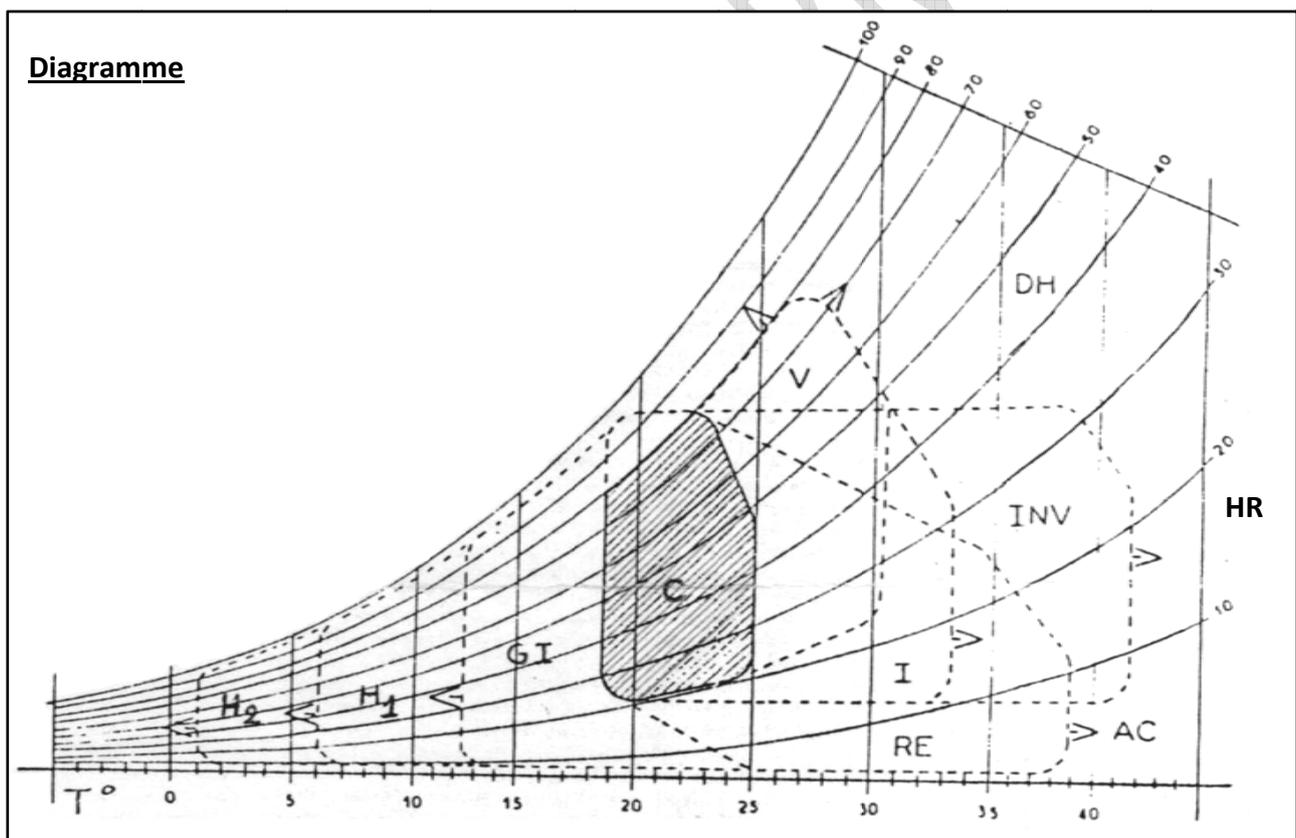
Diagramme bioclimatique de Givoni

Après avoir rempli le tableau donné par les données climatiques de votre ville :

- 1) Dessinez pour chaque moi, le segment reliant la Tmax et Hr min à la Tmin et Hr max.
- 2) Dégagez les grandes lignes de la conception architecturale qui permettent de garantir un confort thermique.

Table des données climatiques :

	Jan	Fev	Mars	Avr	Mai	Jui	Juil	Aou	Spt	Oct	Nov	Dec
Température maximale												
Humidité relative minimale												
Température minimale												
Humidité relative maximale												



GI	Gains internes	إسهام داخلي
DH	Déshumidification (conditionnement d'air)	تجفيف
AC	Refroidissement (conditionnement d'air)	تبريد
H	Chauffage (conditionnement d'air)	تسخين
C	Confort	راحة
I	Forte inertie	عطالة قوية

INV	Très forte inertie et ventilation nocturne	عطالة قوية جدا مع تهوية ليلية
V	Ventilation	تهوية
RE	Refroidissement par évaporation	تبريد بالتبخير
H1	Chauffage solaire passif	إسهام شمسي طبيعي
H2	Chauffage solaire actif ou chauffage conventionnel	إسهام شمسي اصطناعي أو تسخين تقليدي

Données météorologique mensuelles de Biskra (1990-2000)

Relevées de la station météorologique de Biskra

		Jan	Fév.	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sep	Oct.	Nov.	Déc.
températures	Températures Moyennes max °c	17.04	19.50	23.60	26.77	31.04	37.02	40.81	39.54	33.89	29.14	21.77	17.51
	Températures Moyennes min °c	7.1	8.0	11.3	15.0	20.0	24.7	27.6	27.8	23.3	18.0	11.9	7.8
	Températures Moyennes annuelle °c	8.28	13.54	17.41	20.92	26.30	31.54	34.41	34.08	28.96	22.81	16.54	12.28
humidité	Humidité relative moyenne max %	79.1	69.5	63.8	52.7	51.8	46.2	41.5	46.3	58.6	64.9	73.3	79.3
	Humidité relative moyenne MIN %	39	29.4	24.9	20.7	20.6	17.6	16	17.8	25.7	29.8	36.1	40.5
	Humidité relative moyenne annuelle %	59.3	47.9	41.9	38.1	33.1	28.8	26	29.6	39.6	46.5	53.5	60.8
vent	Vent moyen m/s	4.51	4.60	4.76	6.24	6.00	4.98	4.32	4.13	4.50	4.17	4.57	4.48
preci	Précipitations mm	28.09	5.20	16.60	22.83	9.93	4.33	0.38	4.07	8.53	10.14	18.60	14.53
	INSOLATION (en heures)	221.89	259.78	286.11	294.00	324.11	349.44	357.89	325.89	273.11	262.33	220.22	223.22