

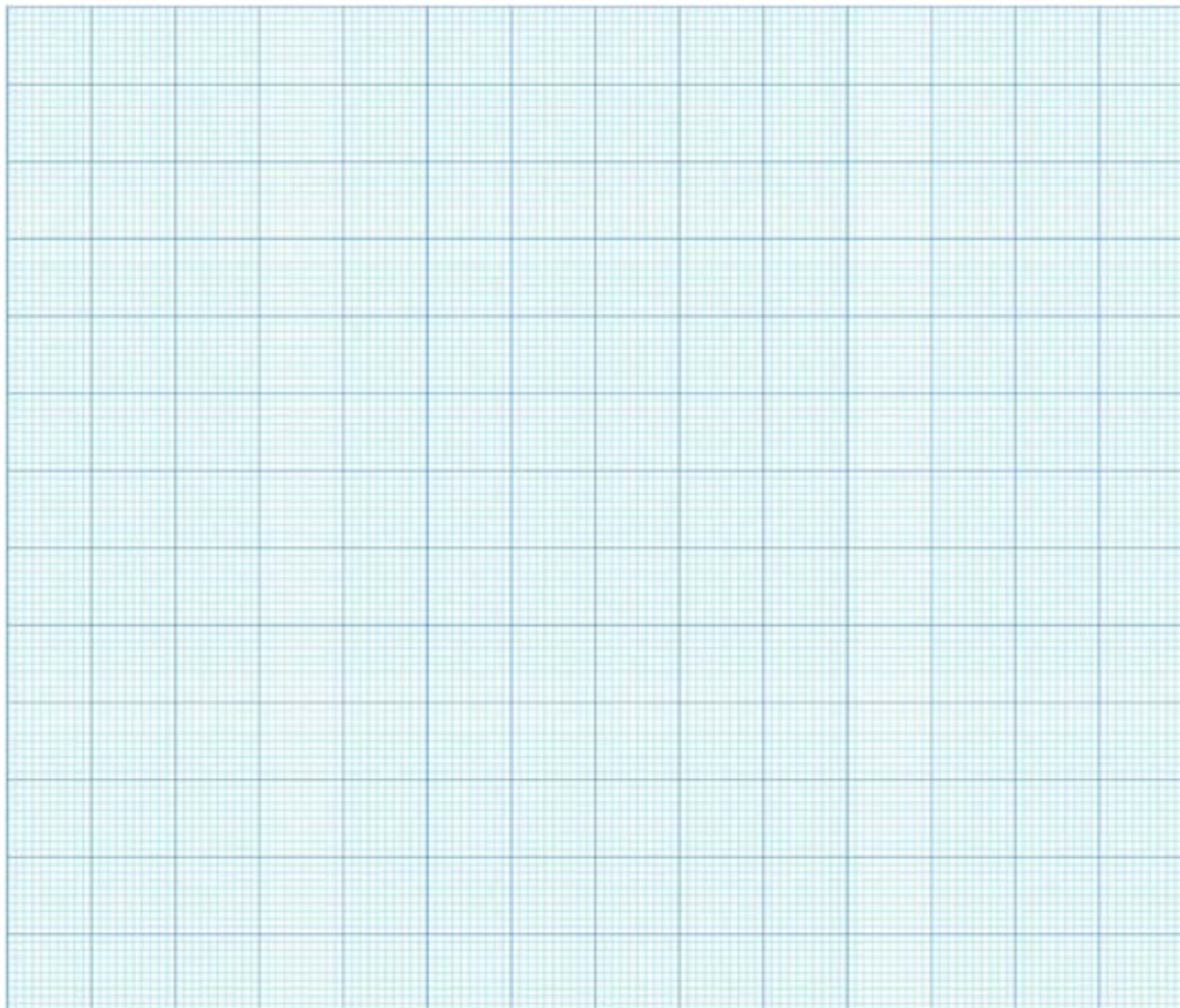
GEOGRAPHIE

Les diagrammes ombrothermiques, la détermination du type de climat et les facteurs influençant les T° : exercices de synthèse

ETUDE de CAS : Tokyo

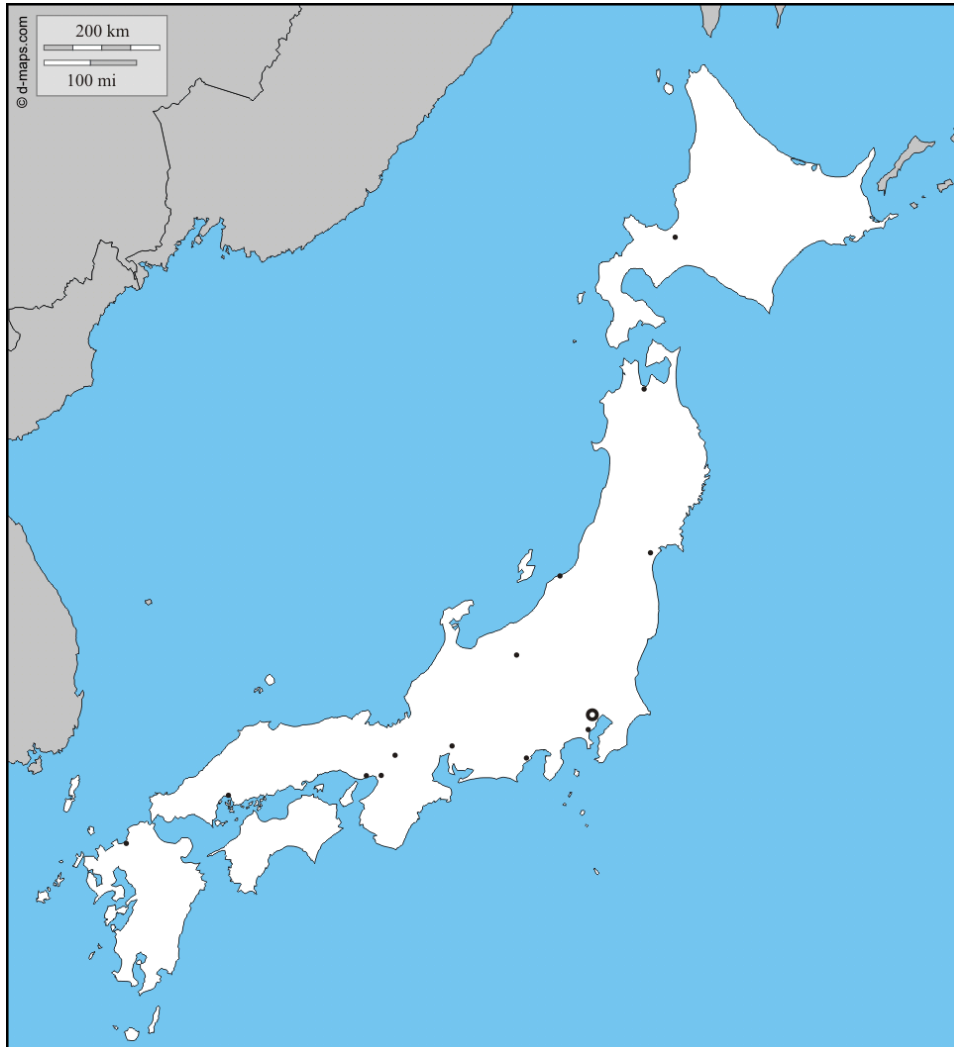
- 1) A partir des données climatiques ci-dessous, réalise le diagramme ombrothermique de la ville de Tokyo.

TOKYO(Japon)		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	année
35°33'N ;139° 47'E	T (en °C)	5	6	8	13	18	21	25	27	23	17	12	8	15
Altitude : 7 m	P (en mm)	50	70	100	120	140	170	130	140	210	190	90	50	1520



2) Complète la carte muette ci-dessous en :

- a. *Traçant et en nommant un parallèle et un méridien qui passent à proximité de Tokyo.*
- b. *Situant le plus précisément possible la station climatique (Tokyo)*
- c. *Traçant et en nommant le ou les courants marins qui influencent le climat de la station et en précisant s'ils sont chauds ou froids.*
- d. *Indique le nom des océans, des mers et des pays cartographiés.*
- e. *Indique, au choix, le nom de trois autres villes.*



3) Complète ensuite le tableau afin de caractériser le climat de Tokyo

<i>Pour les températures</i>	<i>Pour les précipitations</i>
a) Quelle est la TMA ? b) Sont-elles toujours positives/négatives ? c) Y-a-t-il une période plus chaude (été)/froide (hiver) ? Quand ? d) Mesure l'amplitude thermique. Est-elle élevée (> 5°C), très élevée (> 20°C)	a) Quelle est la valeur des P.T. ? b) Comment se répartissent les P durant l'année ? Existe-t-il des saisons plus humides ? Plus sèches ? c) Existe-t-il des mois secs où $P \leq 2T$? (dans ce cas, dans ton diagramme ombrothermique, le bâtonnet des P est situé sous la courbe des T°)
<p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'altitude joue un rôle au niveau des températures (voir plus loin). Nous parlerons de climat de montagne lorsque l'altitude est > à 1500 m. - Pour les géosystèmes polaires où les T° sont la plupart du temps négatives, nous parlerons de climat sec lorsque les P.T. seront inférieures à 250 mm/an. 	

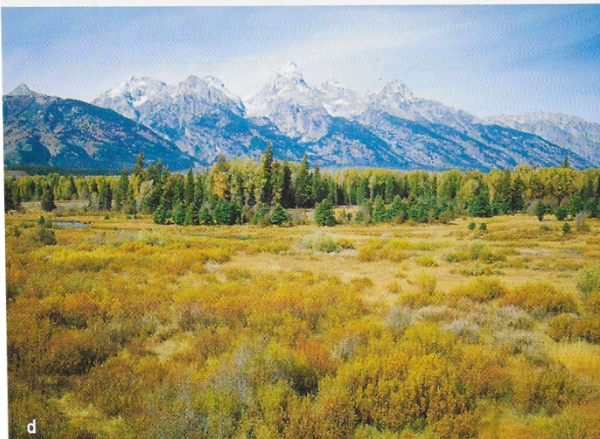
Mes réponses :

Analyse du diagramme ombrothermique	
Géosystème : Climat de type	
Au niveau des T°	a) b) c) d)
Au niveau des P	a) b) c)

4) Les facteurs suivants influencent-ils les T° à Tokyo ?

Facteurs	OUI ou NON	Car ... (justifie ta réponse)
L'altitude (au besoin, ramener la TMA comme si elle avait été mesurée au niveau de la mer)		
Les courants marins		

5) Voici la photo de 5 paysages. A quel type de climat appartiennent-ils ? Aides-toi de la grille de détermination des climats pour répondre au besoin.



Géographie : l'influence de l'altitude sur les T°

Exercice complémentaire

Cette année, Hannah s'est rendue, en février, aux sports d'hiver dans la station de Les Gets, dans les Alpes françaises.

A partir des données suivantes, détermine :

- 1) Quelle est la T° qui est mesurée habituellement à cette période de l'année ?
- 2) Quelle quantité de précipitations tombe-t-il à cette période de l'année ? Sous quelle forme ?
- 3) En sachant qu'Hannah s'est rendue sur la piste qui démarrait à la Pointe de Chery, calcule la T° au départ de la piste
- 4) De loin, elle pouvait apercevoir le Mont Blanc. Quelle devait être la T° au sommet de ce pic montagneux ?

Les Gets, France.

Altitude : 1172 mètres. Coordonnées géographiques : 46°N, 7°E

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Température moyenne (°C)	-5.9	-4.8	-1.2	2.4	6.6	11.5	13.1	13	9.5	5.8	-0.6	-5
Température minimale moyenne (°C)	-9.6	-9.1	-5.9	-2.9	1.3	6.1	8	8	4.8	1.2	-4.7	-8.8
Température maximale (°C)	-1.4	-0.3	3.3	6.7	10.9	16	17.6	17.5	14.1	10.9	4	-0.5
Précipitations (mm)	129	117	119	128	191	196	198	181	139	123	135	146
Humidité(%)	78 %	76 %	76 %	75 %	79 %	75 %	75 %	76 %	79 %	79 %	80 %	76 %
Jours de pluie (jrée)	9	8	10	11	14	13	13	12	10	9	10	10
Heures de soleil (h)	5.2	5.9	7.1	8.1	8.4	9.8	9.8	8.9	7.5	6.8	5.7	5.1

Source : <https://fr.climate-data.org/europe/france/rhone-alpes/les-gets-211856/#climate-table>

Plan de la station de Les Gets



https://lesgets.com/medias/documents/plan_des_pistes_PDS.pdf (plan transmis par Hannah)

Pour le diagramme ombrothermique

