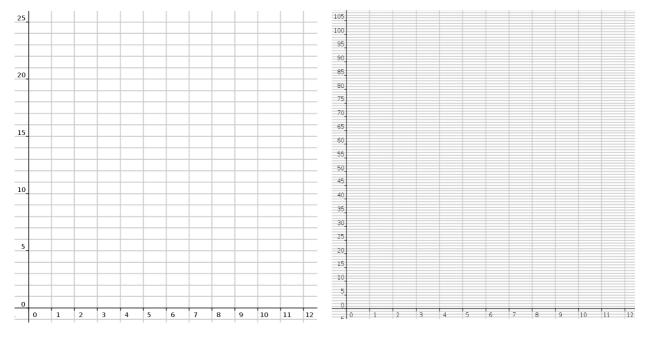
NOM :	PRÉNO!	M :
DEVOIR MAISON N° 1	SECONDE	Septembre 2015

Les tableaux ci-dessous indiquent les hauteurs des précipitations et les températures moyennes dans les villes de Bordeaux et Ajaccio par mois sur l'année 2014.

mois	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bordeaux												
Température (° C)	5,5	6,4	9,7	11,8	14,9	18,3	19,8	20	17,8	13,3	8,8	6,1
Précipitations (mm)	89	78	63	68	75	65	52	66	84	85	102	104
Ajaccio												
Température (°C)	8,7	9,1	10,6	12,9	16,4	20	22,6	22,7	20,3	16,7	12,8	9,8
Précipitations (mm)	67	64	58	54	37	21	7	19	48	87	95	81

- 1. Pour chacune des villes, répondre aux questions suivantes :
- a) Au cours de quel mois la température est-elle la plus élevée ? Quelle est la température correspondante ?
- b) Au cours de quel mois la température est-elle la plus basse ? Quelle est la température correspondante ?
- c) Au cours de quel(s) mois la température moyenne dépasse-t-elle les 20°?
- d) Pour quel mois l'écart de température entre les deux villes est-il maximal?
- e) Au cours de quel mois la hauteur des précipitations est-elle la plus élevée ? Quelle est la hauteur correspondante ?
- f) Au cours de quel mois la hauteur des précipitations est-elle la plus basse ? Quelle est la hauteur correspondante ?
- g) Au cours de quel(s) mois la hauteur des précipitations dépasse-t-elle les 80 mm?
- 2. Sur le graphique ci-dessous, tracer les courbes de température et de précipitations des deux villes (utiliser des couleurs pour différencier le tracé des deux villes).



- 3. On associe à ce graphique la fonction f représentant la hauteur des précipitations à Bordeaux et la fonction g représentant la hauteur des précipitations à Ajaccio, en fonction du temps f (en mois).
- a) Donner le tableau de variations de chacune de ces fonctions pour $0 \le t \le 12$.
- b) Préciser le maximum de la fonction g et en quelle valeur il est atteint.
- c) Préciser le minimum de la fonction g et en quelle valeur il est atteint.
- d) Préciser sur quel(s) intervalle(s), g(t) est supérieur ou égal à 80.
- e) Préciser sur quel(s) intervalle(s), g(t) est supérieur ou égal à f(t).