1ère S	**Activité 1 : Variation de la quantité d'ADN au cours du cycle cellulaire**	Thème 1

1) A l'aide du tableau ci dessous, tracez la courbe représentant l'évolution de la quantité d'ADN au cours du temps :

Quantité d'ADN dans une cellule de drosophile	**Temps (h)**	**Phase du cycle**
8	0	Interphase
8	4	
16	7	
16	8	
16	9	
16 puis 8	10	Mitose
8	14	Interphase
16	17	
16	18	
16	19	
16 puis 8	20	Mitose
16	24	Interphase

2) Sur votre courbe, indiquez par un M le moment de la mitose (= division cellulaire).
3) Décrivez l'évolution de la quantité d'ADN au cours de l'interphase.
4) Au dessus de votre courbe, schématisez l'aspect de l'ADN à chaque étape. Rappel : Une chromatique correspond à une molécule d'ADN.
5) Que pouvez-vous dire en ce qui concerne la durée de l'interphase par rapport à la mitose ?
6) Question piège : Combien de chromosomes possède la drosophile ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....