

<b>Lycée Saint Martin</b> 5 Cloître Saint Martin - BP 32209 49022 Angers cedex 02 Tel:02 41 88 09 00 lycee.st.martin@numericable.fr	<b>SVT</b> <b>TRAVAUX DIRIGÉS</b>	NOM : Prénom : Classe : 1ere S
<b>:: Corrigé ::</b>		

### Activité n°3

L'interphase est la période qui s'écoule entre deux mitoses successives. Un cycle cellulaire est donc constitué d'une interphase et d'une mitose.  
C'est au cours de l'interphase que se réalise la synthèse d'une chromatide 'supplémentaire' pour chaque chromosome.  
L'interphase comprend trois périodes qui dans l'ordre chronologiques sont : G1, S et G2.<sup>1</sup>

A partir d'informations extraites du document 2 page 20 de votre livre d'une part et de vos connaissances d'autre part, indiquez à quelle(s) phase(s) de l'interphase se produit la fabrication d'une 'nouvelle' chromatide pour chaque chromosome. Justifiez votre choix !

**Nous savons qu'une chromatide comporte une molécule d'ADN.**

**Or d'après le graphique** (Doc 2 p.20) nous constatons que la quantité d'ADN présent dans la cellule double au cours de la phase S de l'interphase.

**Donc** c'est au cours de la phase interphasique que se produit la duplication des chromatides. Les chromosomes à deux chromatides contiennent deux fois plus d'ADN que les chromosomes à une seule chromatide.

---

1 Cette définition fait partie des connaissances du 'cours'.