

Activité 3

NOM, Prénom :

Marie Brunet

NOM(S), Prénom(s)

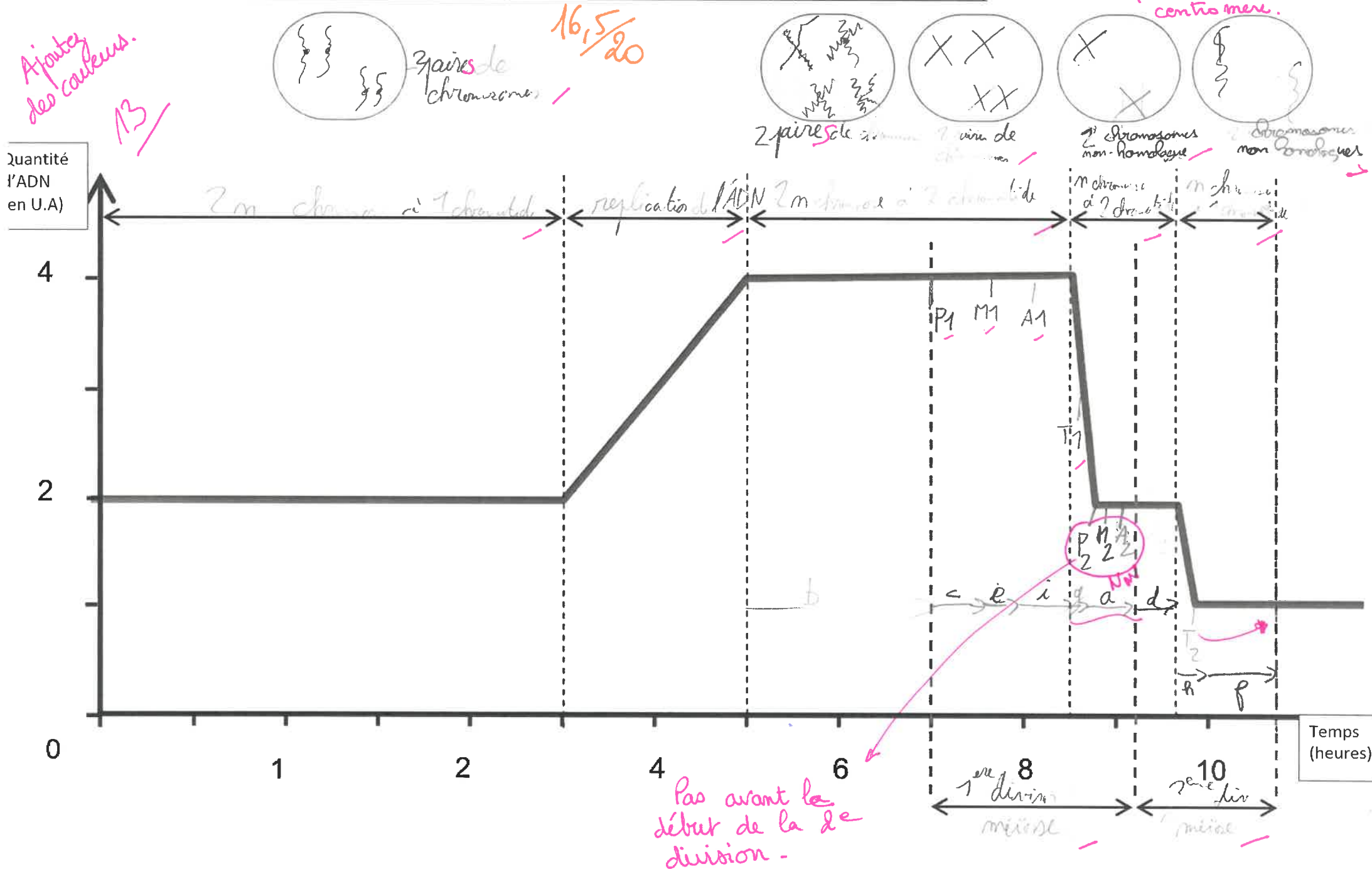
des autres membres du groupe :

Baptiste

GULBERT

et Abel GREGET

ANNEXE A COMPLETER : Ressource 3 : évolution de la quantité d'ADN au cours du temps (dans une seule cellule)



La méiose débute avec une première prophase pendant laquelle les paires de chromosomes à 2 chromatides se condensent. Ensuite les chromosomes homologues se regroupent par paires. Ensuite ils échangent réciproquement des gènes avec leur chromosomes homologues. Après que l'enveloppe nucléaire se soit dissipée, les chromosomes commencent à migrer vers la plaque équatoriale. Ensuite, durant la 1^{ère} métaphase, les fibres du fuseau mitotique se fixent sur un chromosome de chaque paire.

Lors de la première anaphase, les chromosomes homologues de chaque pôle migrent vers les pôles opposés. Il y a donc une ensemble de cellule haploïde à chaque pôle.

Pendant la télophase, l'enveloppe nucléaire se reforme et le cytoplasme se divise.

Durant la dernière prophase un nouveau fuseau se forme et les chromosomes se déplacent vers la plaque équatoriale.

Pendant la 2^{ème} métaphase, ~~(comme durant la mitose)~~, les chromosomes s'alignent sur la plaque équatoriale et le fuseau attache chaque chromatide sans d'un chromosome.

Il y a, suite à cela, une dernière anaphase durant laquelle les centromères se séparent.

Enfin, durant la télophase, les noyaux contenant un ensemble de cellule haploïdes à 1 chromatide se reforment aux deux pôles de la cellule avant que la cytokinèse a lieu.

On a donc, à partir de la cellule diploïde de départ, 4 cellules haploïdes filles.

On parle d'une cellule diploïde à haploïde car l'ADN de la cellule mère est dupliqué 1 seule fois. On a donc 4 chromatides qui vont se "répartir" durant les divisions en 4 cellules filles. pas assez précis. 3,5