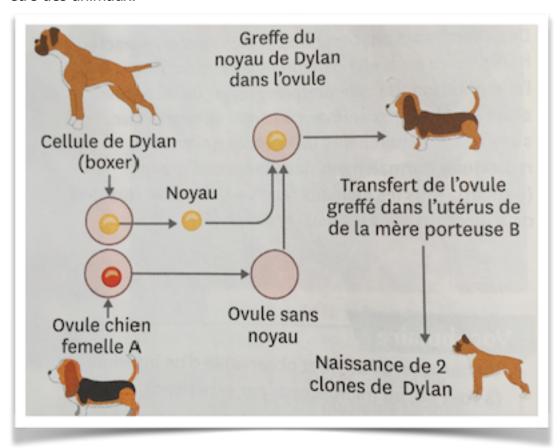
## Activité C7A3 : Le support des caractères héréditaires

Exercice 1 : un nouveau service propos aux particuliers, le clonage d'animaux de compagnie.

Depuis 2005, une entreprise Sud Coréenne, Sooam Biotech, propose pour la somme de 90000 € de cloner votre chien.

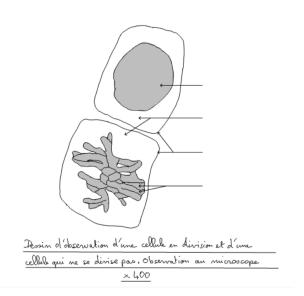
La technique de clonage s'étant développée depuis 20 ans, il est possible aujourd'hui de faire cela de manière quasi industrielle.

Les propriétaires de Dylan, un boxer décédé d'une tumeur au cerveau, ont ainsi fait appel à cette société pour obtenir deux clones de leur chien disparu, tant ils étaient attachés à leur animal. Cependant, les conditions d'élevage des animaux et le faible taux de réussite (1 embryon sur 15 en moyenne survit à cette méthode) posent des questions sur le bien être des animaux.



- 1) Déduis du schéma précédent la localisation de l'information à l'origine des caractères héréditaires.
- -je vois que.....
- -je sais que ......
- -je déduis que ......
- 2) Argumente en faveur (ou non) d'un clonage industriel pour les particuliers

# Exercice 2 : légende le dessin d'observation à partir de l'observation microscopique (vidéo)



### **Exercice 3 : Le caryotype du suspect**

- 1) retrouve le point commun des caryotypes de l'espèce humaine.
- 2) indique une différence visible entre le caryotype d'un individu de sexe masculin et celui d'un individu de sexe féminin.

#### **Conclusion:**

		3.0 4. 25
Le support héréo	litaire des caractères se situe da	ins 25 is
le	des cellules. Ce sont de long	g
filaments d'	qu'on appelle	
les	. Ces filaments peuvent être ran	ngés par paire, par taille et selon leur
forme, c'est le	·	
Chez l'espèce hu	maine, le nombre de chromoson	mes est depaires de chromosomes,
soitchror	mosomes. Ce nombre est caracté	éristique de l'espèce humaine.
La seule différen	ce qui existe se situe au niveau o	de la 23e paire de chromosomes : ils sont
identiques (XX) o	:hezet différ	rents (XY) chez
Le caryotype du	coupable ayant deux chromoson	mes au niveau de la 23e paire, c'est
forcément un	. C'est donc	gui a mangé le chocolat.