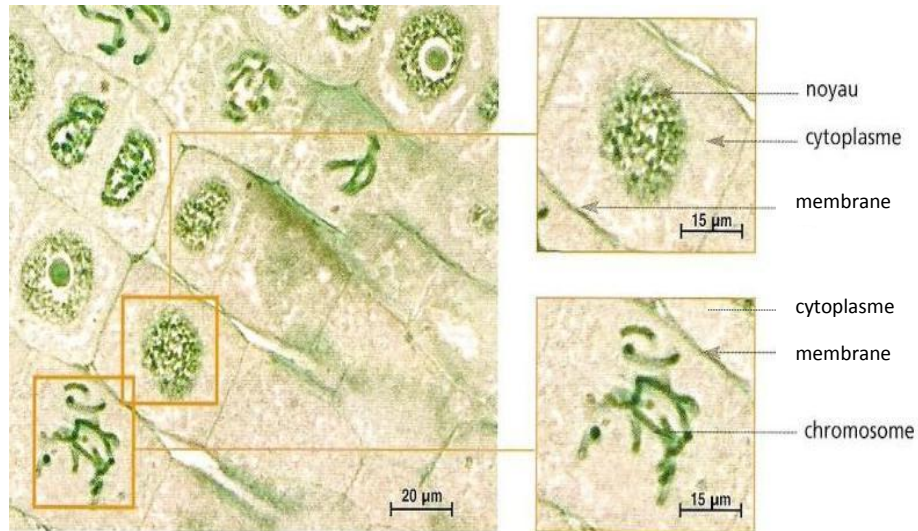


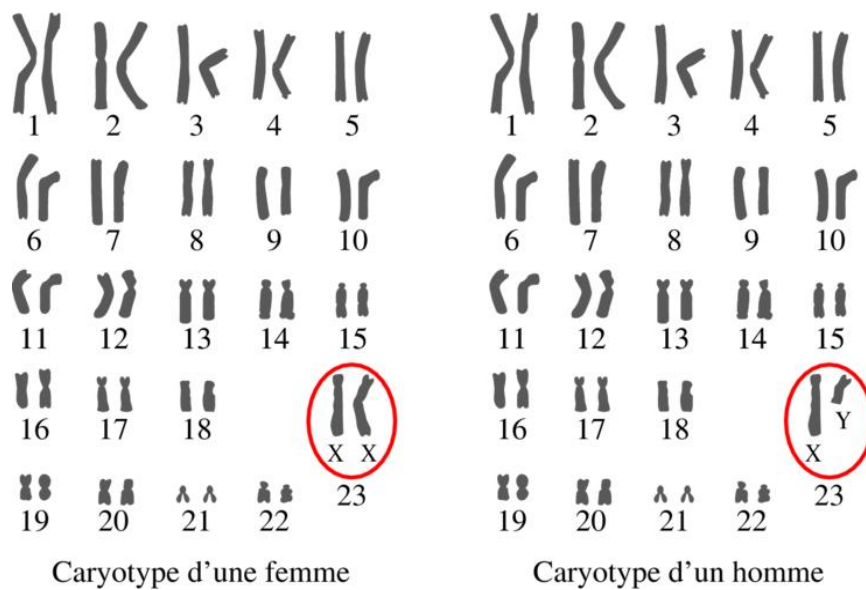
Activité 2 : A partir de l'étude de documents et d'une observation microscopique, expliquer comment s'organise l'information héréditaire

Document 1 : Photographie d'une observation microscopique de cellules de racines d'oignon



Photographie de cellules d'oignon colorées au vert de méthyle observées au microscope optique (voir échelle)

Document 2 : Caryotypes (arrangement des chromosomes visibles d'une cellule en fonction de leur taille) d'un homme et d'une femme



### Nombre de chromosomes chez quelques eucaryotes

Seigle (2n)	14	Homme (2n)	46
Maïs (2n)	20	Lièvre (2n)	48
Petit épeautre (2n)	14	Chimpanzé (2n)	48
Blé dur (4n)	28	Escargot (2n)	54
Blé tendre (6n)	42	Mouton (2n)	54
Tabac cultivé (4n)	48	Éléphant (2n)	56
Ophioglossum (2n) <i>Fougère</i>	1 262	Bombyx du mûrier (2n)	56
Drosophile (2n)	8	Vache (2n)	60
Lombric (2n)	36	Âne (2n)	62
Chat domestique (2n)	38	Cochon d'Inde (2n)	64
Porc domestique (2n)	38	Cheval (2n)	64
Lapin (2n)	44	Chien (2n)	78
Hamster doré (2n)	44	Poisson rouge (2n)	100-104
Guppy (2n)	46	Martin-pêcheur (2n)	132

Source : [en.wikipedia.org/wiki/Chromosome](http://en.wikipedia.org/wiki/Chromosome)