

ANNEXE 10.1

LES VINGT DOCUMENTS OUVERTS LE PLUS SOUVENT

Les tableaux ci-après donnent le classement des vingt documents ouverts le plus souvent par les utilisateurs des quatre conditions expérimentales pour la navigation libre et la navigation dirigée.

Ce classement est effectué en fonction du nombre de fois qu'un document est ouvert. Ce nombre est indiqué, entre parenthèses, à côté du nom du document ainsi que le thème auquel il fait partie:

- M: médical;
- S: scientifique;
- E: éthique.

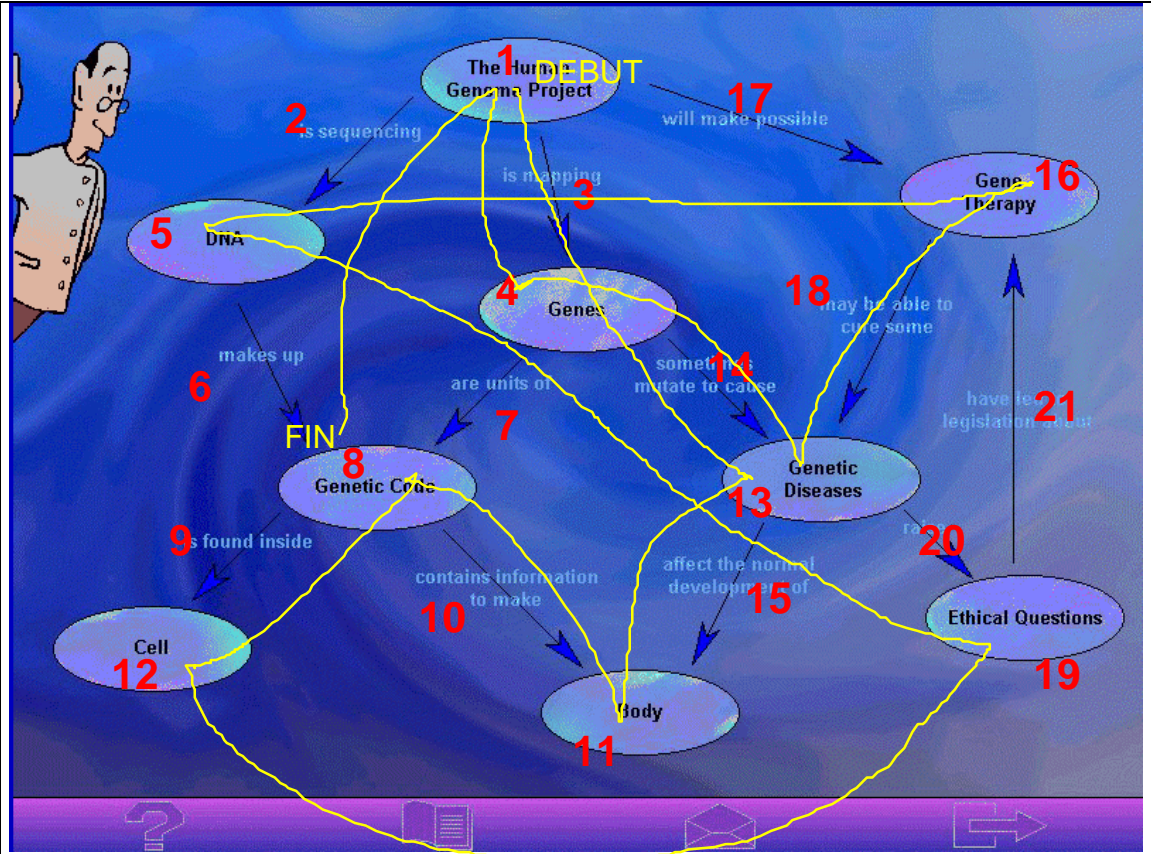
Clas. C1S1	Condition 1 - Session 1 (tous les utilisateurs)	Clas. C2S1	Condition 2 - Session 1 (tous les utilisateurs)
1	Doc1 / La thérapie génique (8, M)	1	Doc1 / Le corps humain (7, S et M)
1	Doc1 / Les maladies génétique (8, M)	1	Doc1 / Le Programme Génome Humain (7, S et M)
2	Doc1 / La cellule (7, S)	2	Doc1 / Le Programme Génome Humain est le séquençage... (6, S)
2	Doc1 / L'ADN (7, S)	3	Doc1 / Questions d'éthique (5, E)
2	Doc1 / Le code génétique (7, S)	4	Doc1 / La cellule (4, S)
2	Doc1 / Le Pgrm. Génome Humain (7, S et M)	4	Doc1 / Le code génétique contient les informations pour... (4, S)
2	Doc1 / Les gènes (7, S)	4	Glo / Gène (4, S)
2	Doc1 / Questions d'éthique (7, E)	5	Doc1 / Le code génétique (3, S)
3	Tour (6, S et M)	5	Doc1 / Le Programme Génome Humain est la cartographie... (3, S et M)
3	Glo / Chromosome (6, S)	5	Doc1 / Les maladies génétiques perturbent le développement... (3, M)
4	Doc1 / Le corps humain (5, S et M)	5	Glo / Cartographie_génique (3, S et M)
4	Glo / Cancer (5, M)	5	Glo / Codon (3, S)
5	Glo / Cartographie génique (4, S et M)	5	Glo / Maladie_de_Tay-Sachs (3, M)
5	Glo / Maladie de l'X fragile (4, M)	6	Doc1 / La thérapie génique (2, M)
5	Glo / Mucoviscidose (4, M)	6	Doc1 / Le code génétique se trouve à l'intérieur de chaque... (2, S)
6	Doc2 / La thérapie génique (3, M)	6	Doc1 / Les gènes sont les unités du code génétique (2, S)
6	Doc2 / Les maladies génétiques (3, M)	6	Doc1 / Les maladies génétique (2, M)
6	Glo / Drépanocytose (3, M)	6	Doc1 / Les questions d'éthique ont conduit à légiférer sur la... (2, E)
6	Glo / Maladie de Huntington (3, M)	6	Doc2 / La cellule (2, S)
6	Glo / Maladie de Tay-Sachs (3, M)	6	Doc2 / Le code génétique contient les informations pour... (2, S)
Les vingt documents ouverts le plus souvent (cas de la navigation libre)			

Clas. C1S2	Condition 1 - Session 2 (tous les utilisateurs)	Clas. C2S2	Condition 2 - Session 2 (tous les utilisateurs)
1	Doc1 / Les maladies génétiques (19, M)	1	Doc1 / Les maladies génétiques (10,M)
2	Doc1 / Le code génétique (8, S)	2	Doc1 / Le code génétique contient les informations pour... (8, S)
3	Doc2 / Les maladies génétiques (7, M)	3	Doc1 /Les gènes peuvent muter en provoquant des maladies... (6, M)
4	Doc1 / Le corps humain (4, S et M)	4	Doc1 / Le Programme Génome Humain est la cartographie... (4, S et M)
4	Doc1 / Les gènes (4, S)	4	Doc1 / Le Programme Génome Humain rendra possible... (4, M et E)
4	Doc1 / Les gènes peuvent muter en provoquant des maladies... (4, M)	4	Doc1 / Les maladies génétiques perturbent le développement... (4, M)
4	Doc1 / Les maladies génétiques perturbent le développement... (4, M)	5	Doc1 / Le code génétique se trouve à l'intérieur de chaque... (3, S)
4	Glo / Chromosome (4, S)	5	Doc1 / Le Programme Génome Humain est le séquençage... (3, S)
4	Glo / Drépanocytose (4, M)	5	Doc1 / Les gènes sont les unités du code génétique (3, S)
5	Glo / Gène (3, S)	5	Doc2 / Les maladies génétiques (3, M)
5	Glo / Maladie de Huntington (3, M)	6	Doc1 / Questions d'éthique (2, E)
5	Glo / Maladie de Tay-Sachs (3, M)	6	Doc2 / Le code génétique contient les informations pour... (2, S)
6	Doc1 / La cellule (2, S)	6	Glo / Clonage (2, S)
6	Doc1 / La thérapie génique (2, M)	7	Doc1 / La cellule (1, S)
6	Doc1 / Le code génétique contient les informations pour... (2, S)	7	Doc1 / La thérapie génique (1, M)
6	Doc1 / Le Pgrm. Génome Humain est le séquençage... (2, S)	7	Doc1 / La thérapie génique pourrait un jour soigner certaines... (1, M)
6	Doc2 / Le code génétique (2, S)	7	Doc1 / L'ADN constitue le code génétique (1, S)
6	Glo / Code génétique (2, S)	7	Doc1 / Le corps humain (1, S et M)
6	Glo / Génotype (2, S)	7	Doc1 / Le Programme Génome Humain (1, S et M)
6	Glo / Maladie d'Alzheimer (2, M)	7	Doc2 / Le corps humain (1, S)
Les vingt documents ouverts le plus souvent (cas de la navigation dirigée, Conditions 1 et 2)			

Clas. C3	Condition 3 (tous les utilisateurs)	Clas. C4	Condition 4 (tous les utilisateurs)
1	Doc1 / Le Programme Génome Humain (9, S et M)	1	Doc1 / Les maladies génétiques (13, M)
1	Doc1 / Les maladies génétiques (9, M)	2	Doc1 / La thérapie génique pourrait un jour soigner certaines... (7, M)
2	Doc1 / Les gènes peuvent muter en provoquant des maladies... (8, M)	3	Doc1 / La thérapie génique (6, M)
3	Doc2 / Les maladies génétique (7, M)	3	Doc1 / Le code génétique contient les informations pour... (6, S)
4	Doc1 / Le corps humain (6, S et M)	3	Doc1 / Les gènes peuvent muter en provoquant des maladies... (6, M)
5	Doc1 / Les gènes (5, S)	3	Glo / Gène (6, S)
5	Glo / Chromosome (5, S)	4	Doc1 / Le code génétique se trouve à l'intérieur de chaque... (5, S)
6	Doc1 / La thérapie génique (4, M)	4	Doc1 / Le corps humain (5, S et M)
6	Doc1 / Le code génétique (4, S)	5	Tour (4, S et M)
6	Doc2 / Les gènes peuvent muter en provoquant des maladies... (4, M)	5	Doc1 / Le code génétique (4, S)
6	Glo / Gène (4, S)	5	Doc1 / Le Programme Génome Humain (4, S et M)
7	Tour (3, S et M)	5	Doc1 / Les gènes sont les unités du code génétique (4, S)
7	Doc1 / Le code génétique contient les informations pour... (3, S)	5	Doc1 / Les maladies génétiques perturbent le développement... (4, M)
7	Doc1 / Les maladies génétiques perturbent le développement... (3, M)	5	Glo / Bases (4, S)
7	Doc1 / Questions d'éthique (3, E)	5	Glo / Chromosome (4, S)
7	Doc2 / Le corps humain (3, S)	5	Glo / Maladie_de_Tay-Sachs (4, M)
7	Glo / Cartographie génique (3, S)	6	Doc1 / La cellule (3, S)
8	Doc1 / La cellule (2, S)	6	Doc1 / Le Programme Génome Humain est le séquençage... (3, S)
8	Doc1 / La thérapie génique pourrait un jour soigner certaines... (2, M)	6	Doc1 / Le Programme Génome Humain rendra possible la... (3, S et E)
8	Doc1 / L'ADN constitue le code génétique (2, S)	6	Doc1 / Les maladies génétiques soulèvent des questions... (3, S et E)
Les vingt documents ouverts le plus souvent (cas de la navigation dirigée, Conditions 3 et 4)			

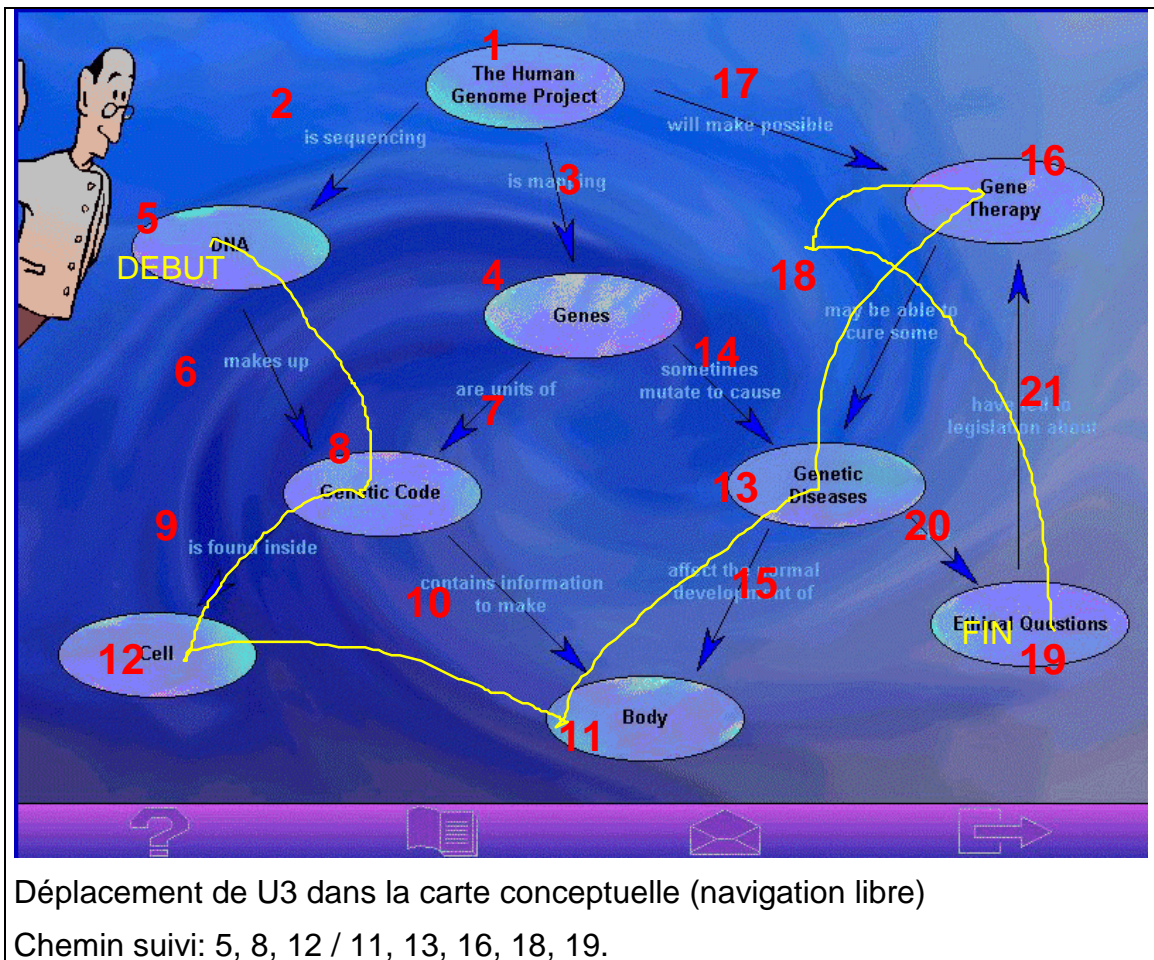
ANNEXE 10.2

DEPLACEMENTS DES UTILISATEURS DANS LA CARTE CONCEPTUELLE



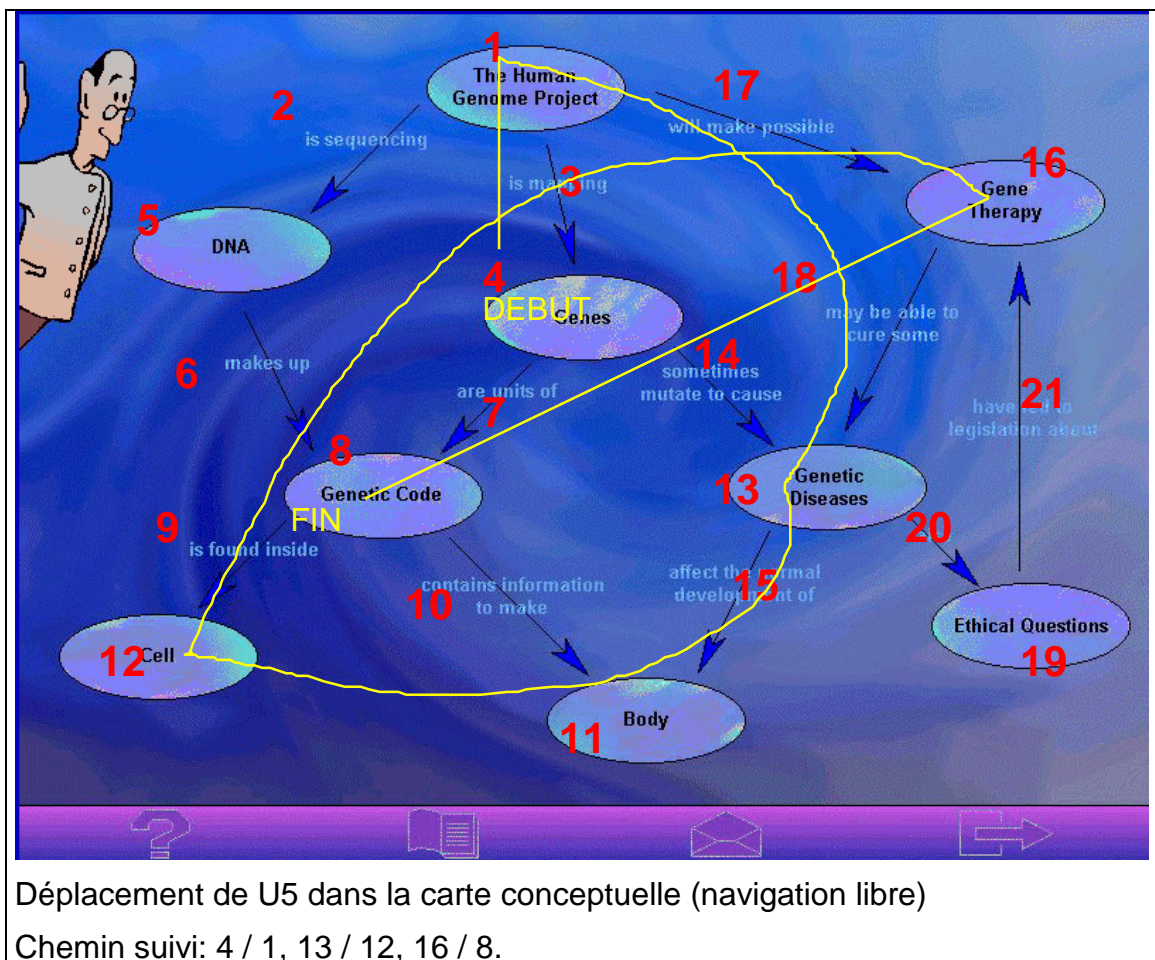
Déplacement de U6 dans la carte conceptuelle (navigation libre)

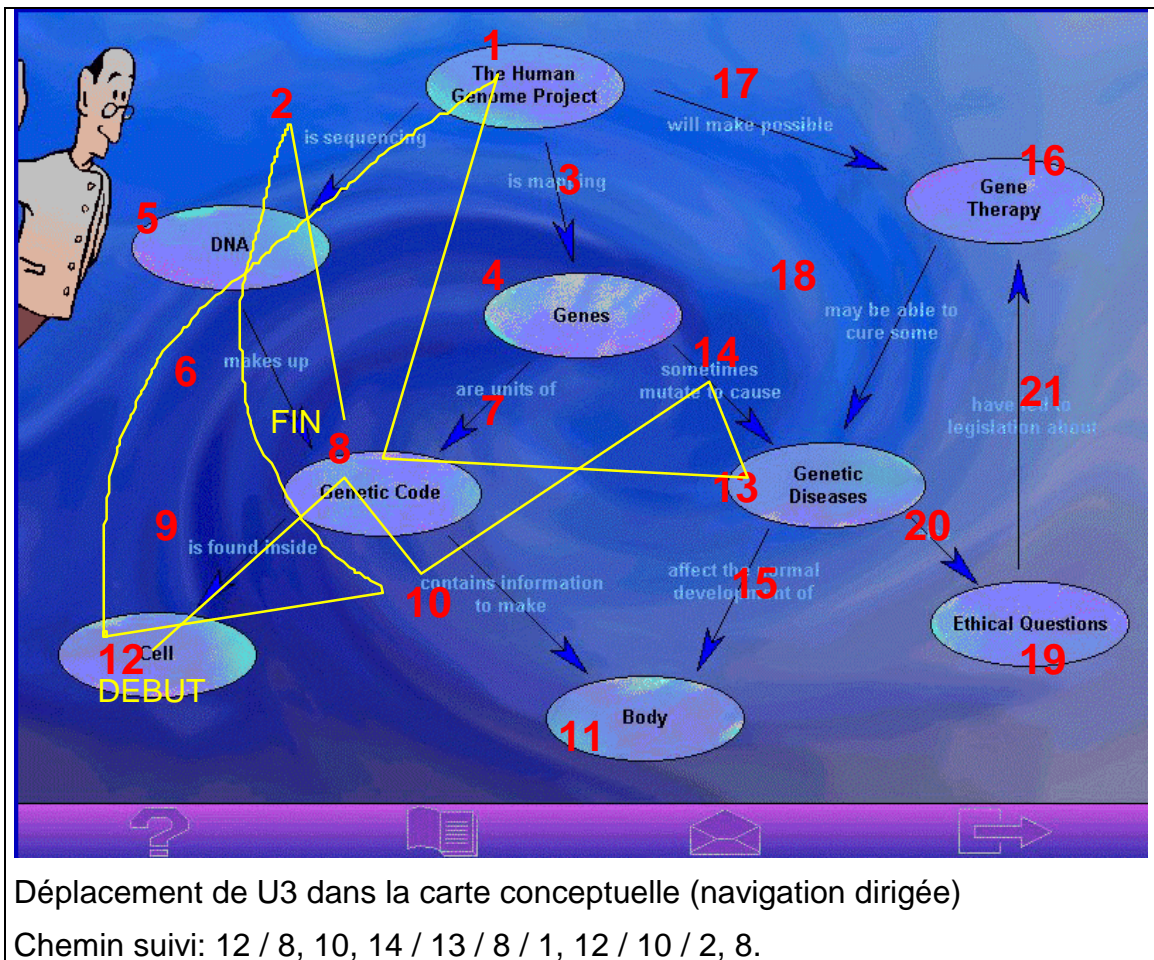
Chemin suivi: 1, 13 / 11 / 8, 12, 19 / 5, 16 / 13 / 4 / 1, 8.

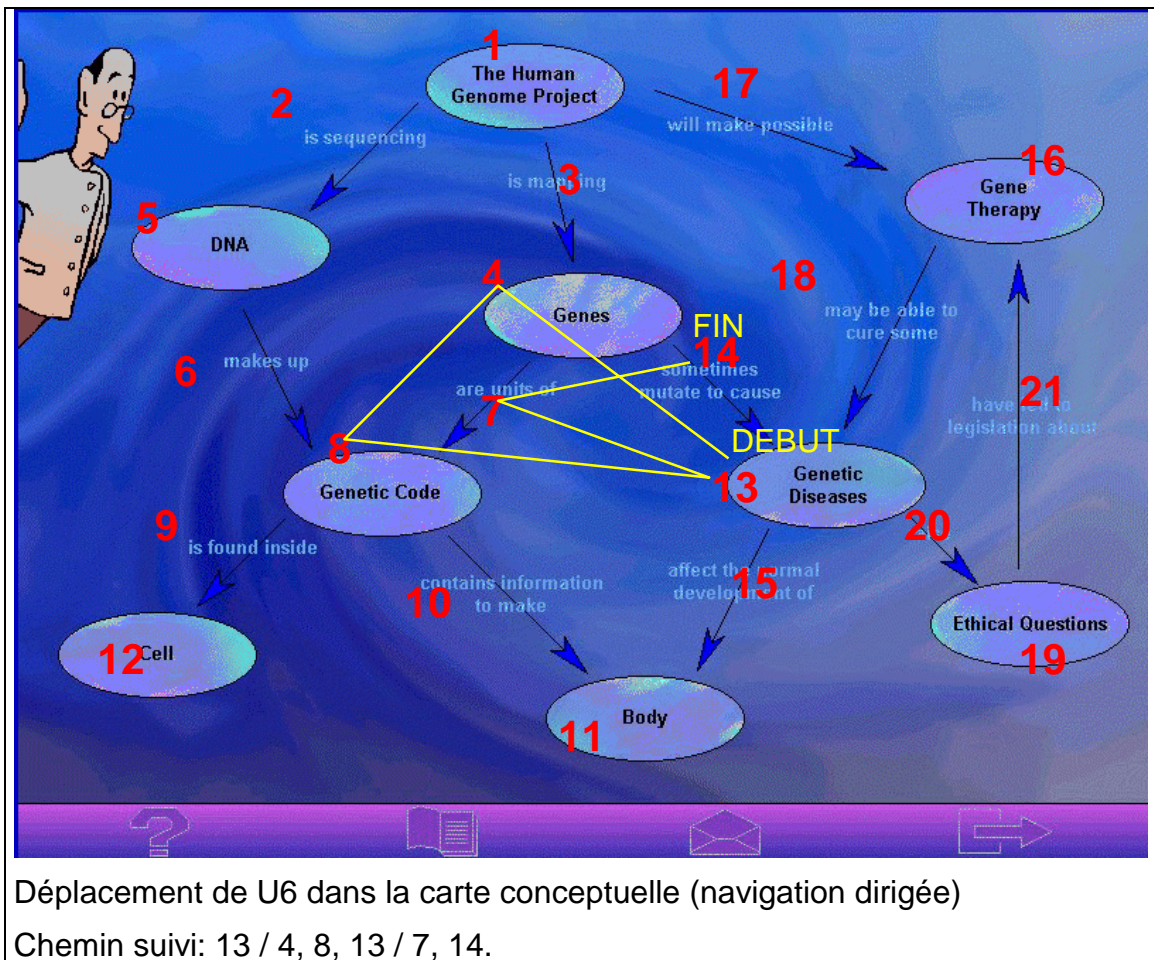


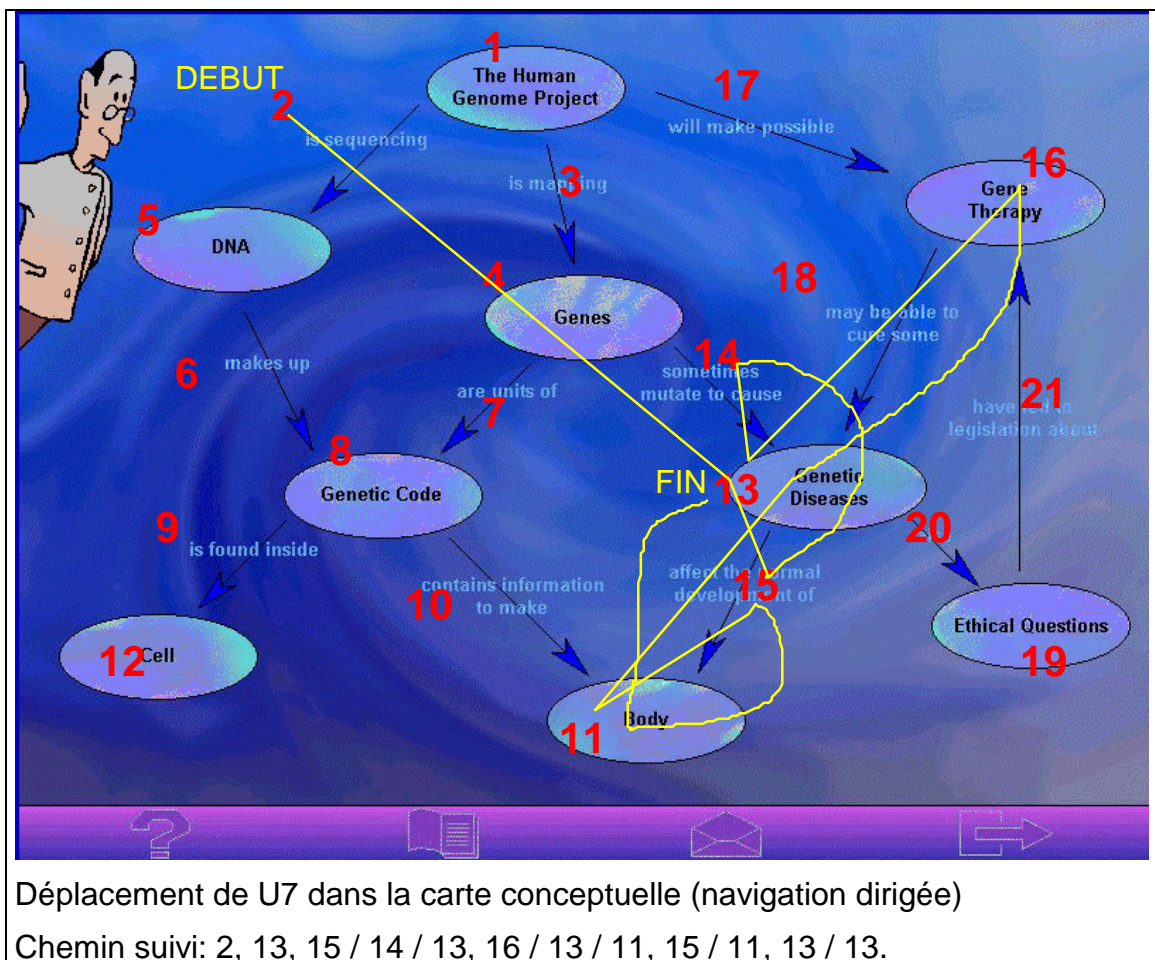
Déplacement de U3 dans la carte conceptuelle (navigation libre)

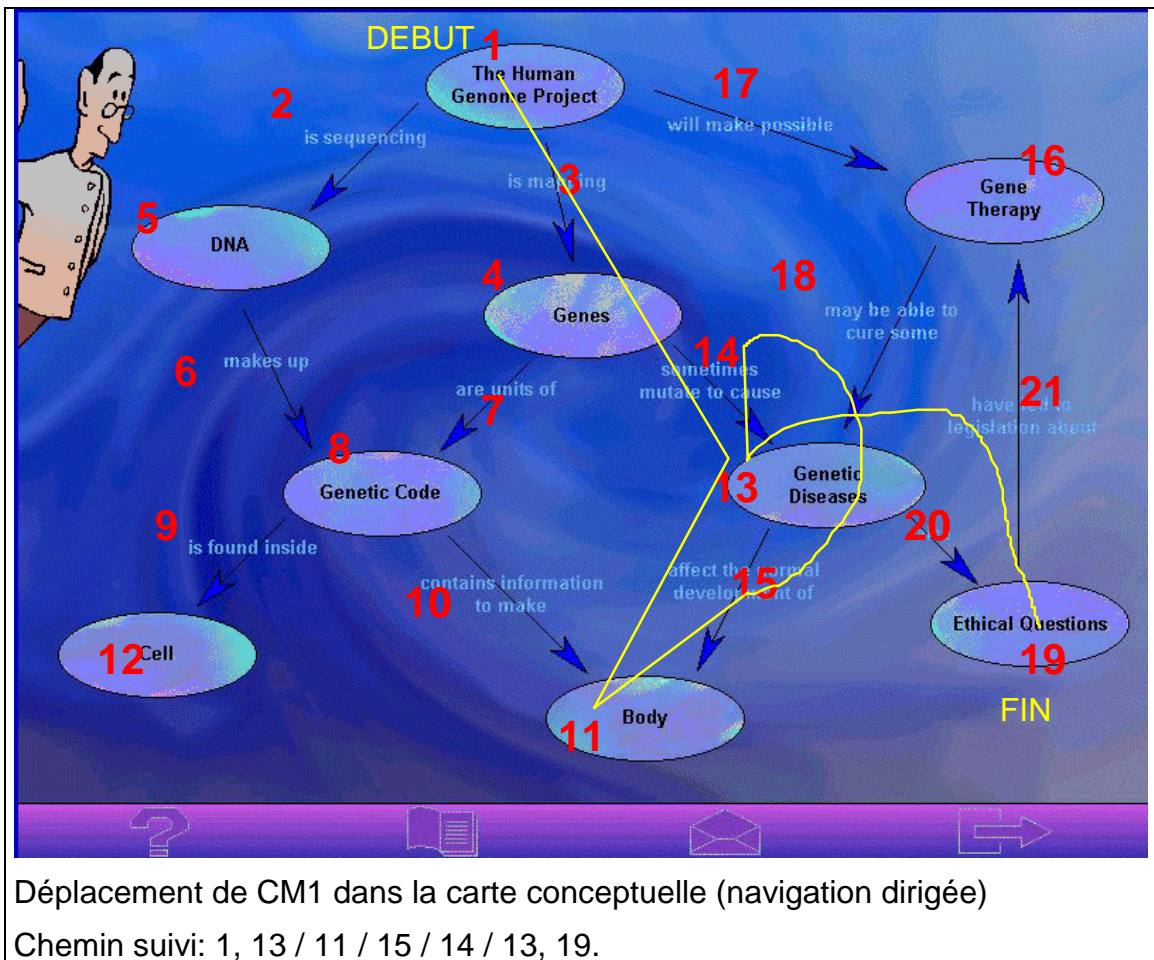
Chemin suivi: 5, 8, 12 / 11, 13, 16, 18, 19.

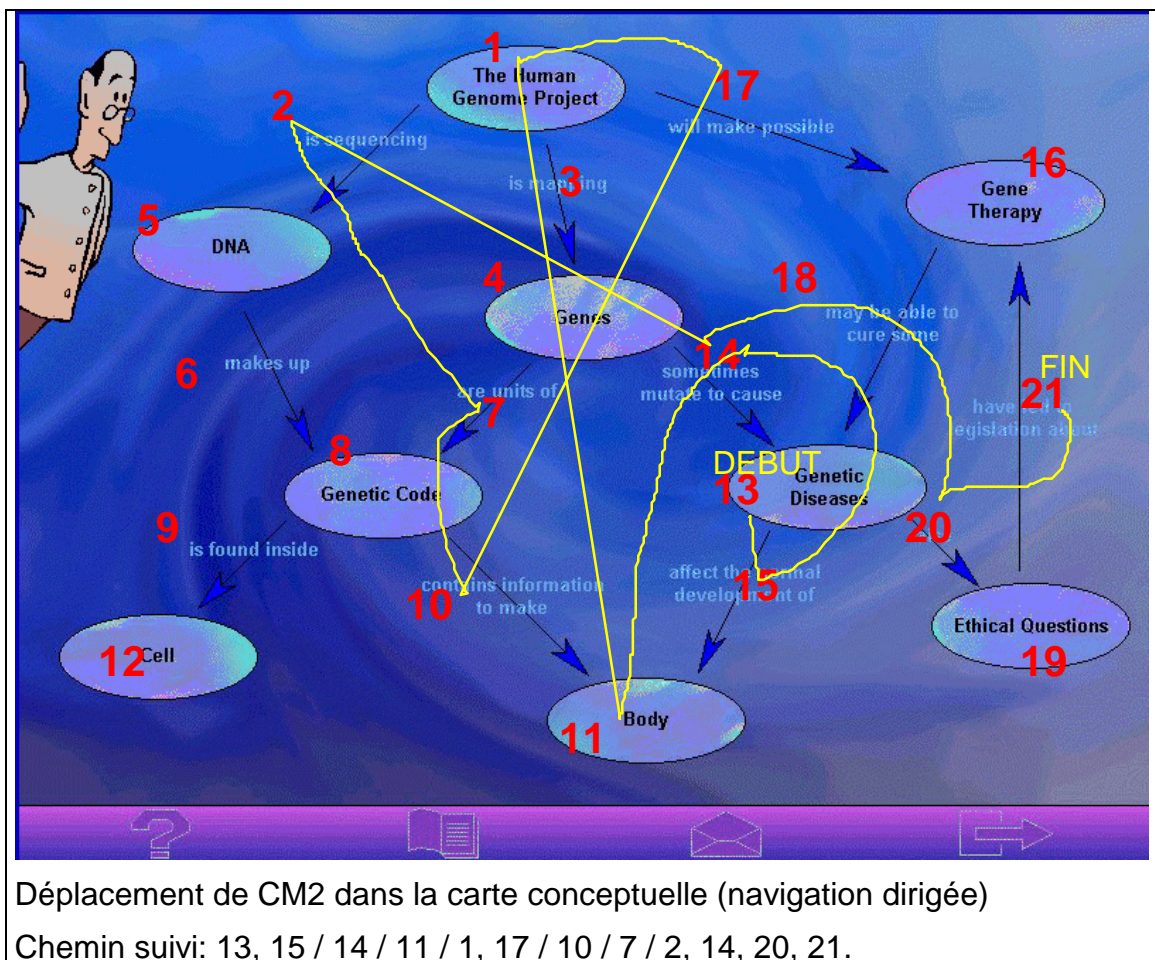






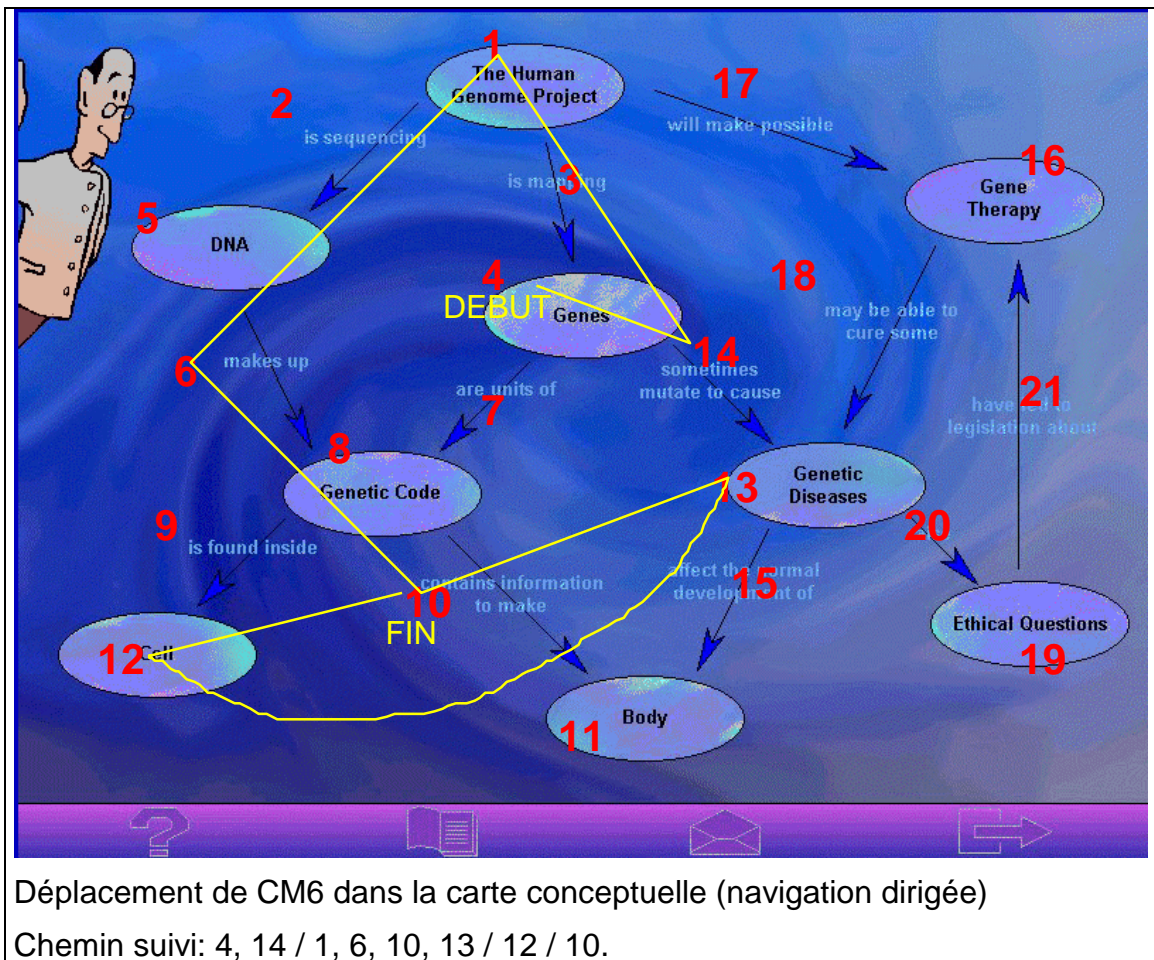






Déplacement de CM2 dans la carte conceptuelle (navigation dirigée)

Chemin suivi: 13, 15 / 14 / 11 / 1, 17 / 10 / 7 / 2, 14, 20, 21.



Déplacement de CM6 dans la carte conceptuelle (navigation dirigée)

Chemin suivi: 4, 14 / 1, 6, 10, 13 / 12 / 10.