

Annexe 8

Résultats des évaluations

1. PLICKERS DE DEBUT DE SEANCE

	402	404																				
<p>Quel est le problème posé ?</p> <p>A. Comment une cellule à 23 chromosomes peut-elle se diviser en deux cellules à 46 chromosomes?</p> <p>B. Comment une cellule à 46 chromosomes peut-elle se diviser en deux cellules à 23 chromosomes?</p> <p>C. Comment une cellule à 46 chromosomes peut-elle se diviser en deux cellules à 46 chromosomes?</p> <p>D. Comment une cellule à 46 chromosomes peut-elle se diviser en 1 cellule à 46 chromosomes?</p>	<p>Correct: 55%</p> <table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>2</td></tr> <tr><td>B</td><td>7</td></tr> <tr><td>C</td><td>12</td></tr> <tr><td>D</td><td>1</td></tr> </table>	Option	Count	A	2	B	7	C	12	D	1	<p>Correct: 36%</p> <table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>5</td></tr> <tr><td>B</td><td>7</td></tr> <tr><td>C</td><td>8</td></tr> <tr><td>D</td><td>2</td></tr> </table>	Option	Count	A	5	B	7	C	8	D	2
Option	Count																					
A	2																					
B	7																					
C	12																					
D	1																					
Option	Count																					
A	5																					
B	7																					
C	8																					
D	2																					
<p>Combien d'hypothèses avons-nous trouvé ?</p> <p>A. 1</p> <p>B. 2</p> <p>C. 3</p> <p>D. 4</p>	<p>Correct: 91%</p> <table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>B</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>20</td></tr> <tr><td>D</td><td>1</td></tr> </table>	Option	Count	A	1	B	0	C	20	D	1	<p>Correct: 68%</p> <table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>B</td><td>4</td></tr> <tr><td>C</td><td>15</td></tr> <tr><td>D</td><td>2</td></tr> </table>	Option	Count	A	1	B	4	C	15	D	2
Option	Count																					
A	1																					
B	0																					
C	20																					
D	1																					
Option	Count																					
A	1																					
B	4																					
C	15																					
D	2																					
<p>Parmi les hypothèses trouvées, laquelle vous paraît vraie ?</p> <p>A. La cellule fabrique 46 nouveaux chromosomes.</p> <p>B. La cellule découpe chacun des 46 chromosomes en 2.</p> <p>C. La cellule dédouble puis découpe chacun des chromosomes en 2.</p>	<table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>8</td></tr> <tr><td>B</td><td>5</td></tr> <tr><td>C</td><td>9</td></tr> </table>	Option	Count	A	8	B	5	C	9	<table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>11</td></tr> <tr><td>B</td><td>4</td></tr> <tr><td>C</td><td>7</td></tr> </table>	Option	Count	A	11	B	4	C	7				
Option	Count																					
A	8																					
B	5																					
C	9																					
Option	Count																					
A	11																					
B	4																					
C	7																					
<p>Parmi les hypothèses, laquelle vous paraît fausse de façon évidente ?</p> <p>A. La cellule fabrique 46 nouveaux chromosomes.</p> <p>B. La cellule découpe chacun des 46 chromosomes en 2.</p> <p>C. La cellule dédouble puis découpe chacun des chromosomes en 2.</p>	<table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>9</td></tr> <tr><td>B</td><td>9</td></tr> <tr><td>C</td><td>4</td></tr> </table>	Option	Count	A	9	B	9	C	4	<table border="1"> <tr><th>Option</th><th>Count</th></tr> <tr><td>A</td><td>2</td></tr> <tr><td>B</td><td>11</td></tr> <tr><td>C</td><td>9</td></tr> </table>	Option	Count	A	2	B	11	C	9				
Option	Count																					
A	9																					
B	9																					
C	4																					
Option	Count																					
A	2																					
B	11																					
C	9																					

2. PENDANT LA SEANCE

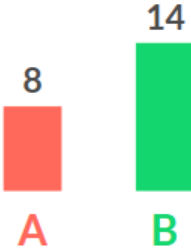
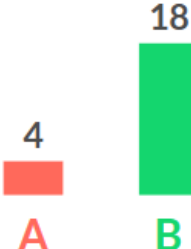
L'énoncé seul et mon explication orale n'ont pas suffi à lancer les élèves et ce, dans les deux classes. Tous les groupes ont eu besoin de l'aide n°1 pour démarrer : la position de départ des 4 chromosomes avec les maquettes ou sur ordinateur. Ensuite, aucune aide n'a été demandé et nécessaire.

8 groupes	Classe numérique 402			
	Testée	Validée	Infirmée	Aide
Hypothèse 1	7/8	7/8	1/8	8/8 niveau 1
Hypothèse 2	8/8	0/8	7/8	
Hypothèse 3	5/8	5/8		

8 groupes	Classe sans numérique 404			
	Testée	Validée	Infirmée	Aide
Hypothèse 1	7/8	7/8	0/8	8/8 niveau 1
Hypothèse 2	7/8	0/8	7/8	
Hypothèse 3	6/8	6/8	0/8	

3. PLICKERS DE FIN DE SEANCE

	402	404																
<p>Quelle est l'hypothèse validée?</p> <p>A. La cellule fabrique 46 nouveaux chromosomes. B. La cellule coupe chacun des 46 chromosomes en 2. C. La cellule dédouble puis découpe chacun des chromosomes en 2.</p>	<p>Correct: 73%</p> <table border="1"> <tr><th>Hypothèse</th><th>Nombre de validés</th></tr> <tr><td>A</td><td>6</td></tr> <tr><td>B</td><td>0</td></tr> <tr><td>C</td><td>16</td></tr> </table>	Hypothèse	Nombre de validés	A	6	B	0	C	16	<p>Correct: 86%</p> <table border="1"> <tr><th>Hypothèse</th><th>Nombre de validés</th></tr> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>B</td><td>2</td></tr> <tr><td>C</td><td>19</td></tr> </table>	Hypothèse	Nombre de validés	A	1	B	2	C	19
Hypothèse	Nombre de validés																	
A	6																	
B	0																	
C	16																	
Hypothèse	Nombre de validés																	
A	1																	
B	2																	
C	19																	
<p>Quel est le schéma correct ?</p> <p>A. B.</p>	<p>Correct: 23%</p> <table border="1"> <tr><th>Diagramme</th><th>Nombre de choix</th></tr> <tr><td>A</td><td>5</td></tr> <tr><td>B</td><td>17</td></tr> </table>	Diagramme	Nombre de choix	A	5	B	17	<p>Correct: 74%</p> <table border="1"> <tr><th>Diagramme</th><th>Nombre de choix</th></tr> <tr><td>A</td><td>14</td></tr> <tr><td>B</td><td>5</td></tr> <tr><td>C</td><td>3</td></tr> </table>	Diagramme	Nombre de choix	A	14	B	5	C	3		
Diagramme	Nombre de choix																	
A	5																	
B	17																	
Diagramme	Nombre de choix																	
A	14																	
B	5																	
C	3																	

Quel est le schéma correct ? A. B.	Correct: 64%	Correct: 82%
		

4. EVALUATION PAPIER

Dans les deux classes, elle a eu lieu le lendemain de la séance de correction collégiale.

	402	404
Schéma correct	12/18 -> 67%	14/20 -> 70%
Problème de choix d'hypothèse ou de répartition des chromosomes	6/18 -> 33%	6/20 -> 30%