Annexe III

Protocoles des épreuves piagétiennes

Sujet CONSERVATION DE LA LONGUEUR Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Analyse 1-Jugement d'égalité 2-Jugement d'inégalité	Les Arguments 1-Identité 2-Compensation 3-Inversion	Type d'abstraction : 1-Constat Empirique 2-Pseudo-Empirique 3-Réfléchissante 4-Réfléchie
	IDENTIFICATION DU MATE	ERIEL		
Qu'est-ce que c'est ?	() [] ()			
	n n			
	CONSTAT D'EGALITE DE LA LONGUEUR (BA	GUETTES PARALLELES)	•	<u> </u>
Est-ce que tu peux voir deux petits bouts de bois qui font la même taille ?	() [] () []			
	BAGUETTE DEPLACEE			
Et maintenant, c'est toujours de la même longueur ou il y en a un qui fait un chemin plus long que l'autre ?				
	() []			
	BAGUETTES EN PERPENDICI	JLAIRE		
Et si on la met comme ça ? Est-ce qu'il y en aura un plus grand que l'autre, un plus petit que l'autre ou bien ils sont pareils ?				
	() []			
	LE SERPENT			
Est-ce que tu peux mettre le serpent de telle façon qu'il commence au début du chemin et finisse à la fin du chemin mais sans changer de taille ?				
	()			

SERPENT ETIRE			
Et si jamais on remet le serpent tout droit! ce sera la même taille ou il y en aura un plus grand que l'autre?			
	() []		
	BATONNETS COUPES PARALLELE A L	A BAGUETTE	
Avec plusieurs petits bâtonnets, est ce que tu peux faire un chemin comme celui-ci ?	0		
	() []		
	BATONNETS EN ZIG ZAG		
Ok! Et si on met le chemin comme ça? [j'ai mis les bâtonnets en zigzag]	() П		
<u> </u>	() []		

Sujet CONSERVATION DE LA SUBSTANCE Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Analyse 1-Jugement d'égalité 2-Jugement d'inégalité	Les Arguments 1-Identité 2-Compensation 3-Inversion	Type d'abstraction : 1-Constat Empirique 2-Pseudo-Empirique 3-Réfléchissante 4-Réfléchie
	IDENTIFICATION DU MATEI	RIEL		•
Qu'est-ce que tu peux me dire de ça?				
	QUESTIONNEMENT DE L'EGALITE DE L	A SUBSTANCE		
Est-ce que tu peux me faire deux boules pareilles ?	() []			
	TRANSFORMATION I : GALE	TTE	1	
Est-ce que tu peux choisir une des deux boules pour faire une galette, stp? [j'ai pris la boule XXX et je l'ai mise de côté]				
	TRANSFORMATION II : BOU	DIN		
Est-ce que avec ta galette, tu peux me faire un boudin stp?				
	TRANSFORMATION III: MORO	EAUX		_
Maintenant avec ton boudin, tu pourrais me faire des morceaux stp?				
	()			

Sujet CONSERVATION DES QUANTITES CONTINUES Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Analyse 1-Jugement d'égalité 2-Jugement d'inégalité	Les Arguments 1-Identité 2-Compensation 3-Inversion	Type d'abstraction : 1-Constat Empirique 2-Pseudo-Empirique 3-Réfléchissante 4-Réfléchie
	Identification du matérie	l		_
Je voudrais que tu puisses décrire ce que nous avons sur la table ? Qu'est-ce qu'elles ont à l'intérieur ces deux bouteilles ?	() ()			
	П			
	Situation Initiale : égalité du m	atériel	<u> </u>	I.
Tu peux remplir l'autre verre avec la même quantité de liquide sans faire tomber une seule goutte, stp ?	()			
	() []			
	1 ^{er} Transvasement : Verre plus étroit	et plus haut		
Maintenant, je te donne un autre verre et un élastique. Peux-tu placer cet élastique autour du verre juste à l'endroit où tu penses que le sirop arrivera quand tu le transvaseras. Tu as compris ? [je lui donne le verre haut, je prends le verre avec l'eau et je le mets de côté, puis je prends le verre vide et je lui donne le verre avec de l'eau]				
Maintenant! Il y a plus d'eau et moins de grenadine ou les deux verres ont la même quantité de liquide ?	()			

_			T	
	()			
	2 ^{ème} Transvasement : récipient ba	s et large		
Maintenant, tu peux renverser le sirop dans ce				
récipient stp. Et maintenant ?				
[je prends le verre avec de l'eau et je le mets				
de côté, je lui donne la coupelle. Je récupère le				
verre haut et je lui donne le verre d'eau]				
	()			
	3 ^{ème} Transvasement : 4 petits v	verres		
Maintenant, je te donne ces quatre petits	()			
verres et je te demande de renverser le sirop				
dans chacun stp?				
[je prends le verre d'eau et je le mets de côté,				
je lui donne les quatre petits verres. Je				
récupère la coupelle et je lui redonne le verre				
d'eau]			_	
	()			
	Ö			

Sujet DICHOTOMIE Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Les critères : 1-Taille 2-Forme 3-Couleur	Type de collection : 1-Collection figurale 2-Collection non figurale 3-Collection opératoire	Type d'abstraction : 1-Constat empirique 2-Pseudo-Empirique 3-Réfléchissante 4-Réfléchie
	IDENTIFICATION DU MATERIEL			
Qu'est-ce nous avons là sur la table ?	() []			
	CLASSIFICATION SPONTANEE			
Maintenant, je te demande de les ranger comme tu veux!	()			
	UNE DICHOTOMIE SELON DEUX	FAMILLES		
Peux-tu mettre en deux tas ou deux familles?	() []			
	0			
	UNE AUTRE DICHOTOMIE JUSQU'A TROIS CLAS	SIFICATIONS SUCCE	SSIVES	
Peux-tu les classer d'une autre façon encore?				
	CONDUIRE A EFFECTUER DES CHANGEN	IENTS DE CRITERES		
Pourrais-tu ranger encore d'une autre façon?	()			
	()			

Sujet QUANTIFICATION DE L'INCLUSION Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Type de classe : 1-Classe incluante : fleurs=B 2-Classes incluses : marguerites=A et rose=A'	Type d'abstraction : 1-Constat empirique 2-Pseudo-Empirique 3-Réfléchissante 4-Réfléchie
	SITUATION I : IDENTIFICATION DU MATER	RIEL	
Qu'est ce que nous avons là ?	() []		
	() []		
	SITUATION - II	•	1
Est-ce que tu connais les fleurs ?	()		
Est-ce que les marguerites sont des fleurs ?	()		
Est-ce que les roses sont des fleurs?			
	SITUATION - III	T	T
Sur la table, il y a plus de marguerites, plus de roses, ou autant de roses que de marguerites?	() []		
	() []		
	SITUATION - IV	<u> </u>	
Pour 8 marguerites :	()		
Qu'est ce que nous avons là maintenant ?			
	() []		
	()		
Pour 3 marguerites et 2 roses :	()		
Qu'est ce que nous avons maintenant ?	Ü		

	()	
	()	
	SITUATION V	
Si je te donne les marguerites, qu'est-ce qu'il		
me reste ? [Je prends toutes les fleurs]		
	()	
Si je te donne les fleurs, qu'est-ce qu'il me	()	
reste ?		
	()	
	SITUATION - VI	
Imaginer de faire deux bouquets :	()	
- Un bouquet avec les marguerites.		
- Un autre bouquet avec les fleurs.		
Quelle est le bouquet le plus grand, celui avec		
des marguerites ou celui qui n'aura que des		
fleurs?		
	()	
	SITUATION - VII	
Et dans le monde entier, il y a plus de fleurs,		
plus de marguerites ou il y a pareil, la même		
quantité de fleurs et de marguerites ?		
	()	

Sujet SERIATION Niveau

L'intervention de l'adulte : paroles et actions [autocritiques]	Réponse du sujet : paroles et actions	Types de conduites: 1- Absence de composition 2- Tâtonnement 3- Oscillation 4- Anticipation 5- Opératoire	Type d'abstraction : 1- Constat Empirique 2- Pseudo Empirique 3- Réfléchissante 4- Réfléchie
	IDENTIFICATION DU MATERIEL		
Qu'est ce que nous avons là? Ils sont comment ces bâtonnets? Est-ce que tu peux dire autres choses!			
Qu'est ce qu'on peut faire avec ça ? [je prends une photo]	() []		
	CONSTRUCTION DE L'ESCALIER	I	T
Je voudrais que tu me fasses un escalier à plat avec tous ces bâtonnets mais laisses-moi t'expliquer. Cet escalier est droit d'un côté et il monte toujours. Oui. Comment tu vas t'y prendre pour le construire ? Oui. Il faut qu'il soit plat. Oui.			
[je demande qu'il arrête de manipuler le matériel pour écouter ma question]			
	INTERCALATION		
Maintenant, je te demande de mélanger tous les bâtonnets. Qu'est ce que nous avons sur la table ? [je lui donne la planche avec les bâtonnets collés]			
	()		
	ECRAN		
Maintenant, je vais mettre un petit écran entre nous deux. Tu vas me donner des bâtonnets pour construire un escalier mais c'est toi qui choisis les bâtonnets. Je me			

mets à côté de toi et ma gauche, c'est ta gauche et ma droite c'est ta droite. Montres-moi ta gauche. Ok et ta droite? Très bien. Dès que tu m'auras donné tous les bâtonnets, je te montrerai ton escalier. [je lui demande d'enlever tous les bâtonnets et ensuite de les mélanger. Je récupère la planche et puis je prends l'écran] [Du fait d'avoir réussi son escalier, il semble être motivé]		
Comment tu vas t'y prendre pour choisir chaque bâtonnet, pour qu'à chaque fois que tu me donnes le bâton, ce soit le bon?		
	COMPTAGE	
Combien de marches nous avons dans cet escalier ? Oui.	()	
	() []	
	BONHOMME SUR L'ESCALIER	
On va dire que ce stylo, c'est un bonhomme. A ton avis, combien de marches le bonhomme a déjà parcouru? Comment tu sais que c'est la 3 ^{ème} marche? [j'étais sur la 3 ^{ème} marche]		
	BÂTONNETS EN VRAC	
Tu peux défaire l'escalier stp! Donne-moi un bâton stp? A ton avis, ce bâtonnet que j'ai dans la main, c'est quelle marche? [je lui demande de bien mélanger les bâtonnets]		
Et comment il faut faire pour savoir ? Pcq même moi, je ne sais pas. Comment tu peux faire pour être sûr que c'est la 9 ^{ème} marche ?	0	
	0	