Quelles formulations ou quelles syntaxes à chaque étape de la démarche d'investigation ? Document de travail : groupe départemental maths sciences 38

Etape de la Démarche	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
d'investigation			
Observation /	Je vois	Je vois que Je pense que	Je vois que
questionnement	C'est comme	Comment ?	D'où viennent?
	Ça fait comme	Peut-être que ?	A quoi ressemble ?
	Comment ?	(éviter le « pourquoi »)	Peut-on ?
	Peut-être que		Peut-on reproduire? Peut-on fabriquer?
	Côté maitre : ne pas se limiter aux		Que sont ?
	questions fermées.		Peut-on prouver ? Comment montrer?
Emission d'hypothèses	Geste commenté par le professeur (PS,	Je sais que	Si alors
	petits parleurs)	A mon avis	parce que
	Je pense que	Pour moi	Je pense que
	C'est pour + infinitif		Je pense à une expérience
	En action : il faut		Pour répondre à nos questions, il nous faut
	Je vais faire avec		Nous avons besoin de
Investigation	C'est parce que	Pourquoi ? Comment ?	Pourquoi ? Comment ?
Discussion / argumentation	GS: formulation négative. Ce n'est pas	J'observe que Je vois que parce que	Si alorsdonc
	parce que	Je ne suis pas d'accord avec notre	parce que (lien cause à effet)
	Je ne peux pas te le donner parce que	hypothèse parce que/car	car
		J'observe donc	Je suis d'accord parce que MaisPar contre
	c'est pareil, c'est comme, c'est différent		Je ne suis pas d'accord parce que
Conclusion	II faut pour que	J'ai observé que, j'ai recherché,	Nous avons vérifié nos hypothèses
Explication / compte rendu	C'est parce que	expérimenté, modélisé et j'en conclus	Nous avons montréprouvémis en évidence
	Quand	que	Nous avons utilisé
	Des fois	Lien de cause à effet : si alors	
	GS formulation négative	parce que.	
	Raconter au passé (nous avons fait	Marqueurs temporels : d'abord, après,	Marqueurs temporels : d'abord, dans un premier
	j'ai)	puis, ensuite, enfin	temps, après, puis, ensuite, enfin, en conclusion
		Temps utilisé : passé, présent	Temps utilisé : passé, présent

Institutionnalisation	Phrase avec sujet verbe complément Varier le temps (passé, présent futur) Langage + élaboré dictée à l'adulte (de l'oral à l'écrit) Du langage spontané au langage écrit	Phrases au présent. Utilisation de la troisième personne Passage du « je » au « nous » (voir au factuel « la glace fond »), Utilisation du présent, 3ème pers. Explicitation (toujours) Faire du lien , comparer avec d'autres connaissances: c'est comme	Ce que nous retenons Nous avons découvert Nous avons appris Nous avons expérimenté Nous avons observé
Commentaires	Langage de comparaison Langage de généralisation Langage et syntaxe de la structuration du temps (d'abord, après) et de l'espace indispensables en sciences 3 conduites discursives visées: décrire, raconter, expliquer langage modélisant de l'enseignant (vocabulaire passif => actif)		

Maternelle : référence à Boisseau pour cycle 1