



# Contenus abordés dans le cycle 4

## En sciences physiques et chimiques



### REPÈRES DE PROGRESSIVITÉ AVEC L'ENSEIGNEMENT SPIRALAIRE

(D) : début d'apprentissage (M) : maîtrise de la notion (R) : réactivation de la notion

Mouvement et interactions		5ème	4ème	3ème
Notion	Caractériser un mouvement			
Les mouvements	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caractériser le mouvement d'un objet. Mouvements rectilignes et circulaires.</li> </ul>	✓ (M)		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calculer une vitesse ( déterminer la valeur moyenne ). Mouvements uniformes.</li> </ul>	✓ (M)		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mouvements dont la vitesse varie au cours du temps en direction et en valeur.</li> </ul>		✓ (M)	✓ (R)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vitesse : valeur</li> <li>Vitesse : valeur, direction, sens</li> </ul>	✓ (M)		
			✓ (M-D)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Relativité du mouvement dans des cas simples.</li> </ul>		✓ (M)	

Mouvement et interactions		5ème	4ème	3ème
Notion	Modéliser une interaction			
Les interactions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actions de contact et actions à distance</li> </ul>		✓ (D)	✓ (M-R)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier les interactions mises en jeu ( DOI )</li> </ul>			✓ (M)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Associer la notion d'interaction à la notion de force ( DOI )</li> </ul>			✓ (M)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Force : point d'application, sens, direction, valeur</li> </ul>			✓ (M)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Force de pesanteur : <math>P = m.g</math></li> </ul>			✓ (M)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exploiter l'expression scalaire de la loi de gravitation universelle.</li> </ul>			✓ (M)