

	Lampadaire autonome Luméa	Référence : <b>M1-ACT3</b>	
	<b>Que dois-je retenir ?</b> <b>Choix du ciment de la composition de béton</b>		

<b>CENTRE D'INTÉRÊT</b>	<b>CI13 – Approche comportementale</b>
<b>Compétences visées</b>	2.3.2. Matériaux composites. Classification et typologie des matériaux
<b>Connaissances associées</b>	CO5.3 Évaluer un écart entre le comportement du réel et le comportement du modèle en fonction des paramètres proposés

## I. COMPOSITION DU BÉTON DU MASSIF DE PIED

L'agressivité du milieu dans lequel il baigne influe sur le choix des matériaux à mettre en œuvre.

L'oxydation n'est pas le seul phénomène de corrosion.

- La dé-carbonatation (transformation du carbonate de calcium en chaux et dégagement de  $\text{CO}_2$ ),
- L'influence des sulfures sur les sels de ciment hydratés,
- L'action des acides sur les bases des sels hydratés de ciment à base de calcium

en sont d'autres que l'on combat par un choix judicieux des composants des matériaux à plusieurs composants chacun devant résister aux agressions que l'ensemble subit.