**Cycle du glyoxylate**

Le **cycle du glyoxylate** est une [voie métabolique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Voie_m%C3%A9tabolique) dérivée du [cycle de Krebs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_de_Krebs) participant à l'[anabolisme](https://fr.wikipedia.org/wiki/Anabolisme) des [plantes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Plante), des [bactéries](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bact%C3%A9rie), des [protistes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Protiste) et des [mycètes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fungi) (champignons). Il convertit l'[acétyl-CoA](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ac%C3%A9tyl-coenzyme_A%22%20%5Co%20%22Ac%C3%A9tyl-coenzyme%20A) en [succinate](https://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_succinique) pour la [biosynthèse](https://fr.wikipedia.org/wiki/Biosynth%C3%A8se) des [glucides](https://fr.wikipedia.org/wiki/Glucide). Il est la seule voie métabolique permettant la synthèse de glucides à partir d'acides gras. Il se déroule dans le [glyoxysome](https://fr.wikipedia.org/wiki/Glyoxysome) des [graines](https://fr.wikipedia.org/wiki/Graine) et permet leur [germination](https://fr.wikipedia.org/wiki/Germination) en transformant ses réserves de [lipides](https://fr.wikipedia.org/wiki/Lipide) en [glucides](https://fr.wikipedia.org/wiki/Glucide).

-Dans beaucoup de [graines](https://fr.wikipedia.org/wiki/Graines), le **glyoxysome** est un type de [peroxysome](https://fr.wikipedia.org/wiki/Peroxysome) dans lequel se déroule le [cycle du glyoxylate](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cycle_du_glyoxylate) permettant la transformation des [lipides](https://fr.wikipedia.org/wiki/Lipide) stockés dans cette graine en [saccharose](https://fr.wikipedia.org/wiki/Saccharose) pour alimenter l'[embryon](https://fr.wikipedia.org/wiki/Embryon) lors de la [germination](https://fr.wikipedia.org/wiki/Germination).

-Un **peroxysome** est un [organite](https://fr.wikipedia.org/wiki/Organite) cellulaire entouré par une [membrane](https://fr.wikipedia.org/wiki/Membrane_%28biologie%29) simple et ne contenant pas de matériel génétique ni de ribosomes. Contrairement à la mitochondrie ou au chloroplaste, toutes les [protéines](https://fr.wikipedia.org/wiki/Prot%C3%A9ine) qui le constituent sont codées par des [gènes nucléaires](https://fr.wikipedia.org/wiki/G%C3%A8ne) et proviennent du [cytosol](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cytosol)



