Losqu'un solide devient liquide, on parle de fusion. On parle de solidification lorsqu'un liquide devient solide.

Quand un liquide devient gaz, on parle de vaporisation. Le terme de condensation liquide (liquéfaction est parfois employé) désigne le passage de l'état de gaz à l'état liquide.

Lorsqu'un gaz devient so lide, on parle de condensation.	La sublimation désigne le passage de l'état solide à l'état de gaz, sans passage par un intermédiaire liquide.