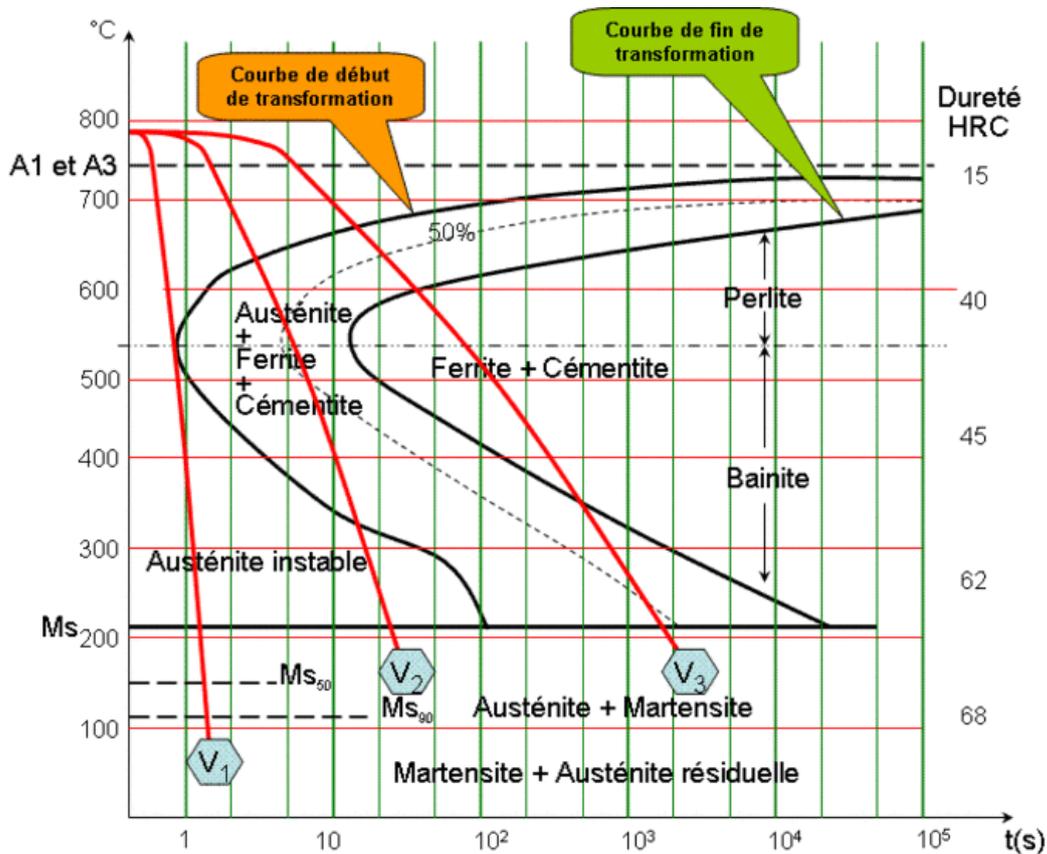


Diagramme TTT d'un acier



L'aspect global des courbes peuvent donner des informations sur la teneur en carbone de l'acier non-allié qu'elles représentent :

- Si les courbes ont une asymptote à 723 °C (ligne A1 ou Ae1), ce sera un acier eutectoïde à 0,77 % de carbone.
- Si les courbes ont une asymptote A_{cm} (ou Ae_{cm}), ce sera un acier hypereutectoïde à entre 0,77 % et 2 % de carbone.
- Si les courbes ont une asymptote à A3 (ou Ae3) ce sera un acier hypoeutectoïde à moins de 0,77 % de carbone.

Les différentes lignes citées ci-dessus ont les caractéristiques suivantes:

- La ligne A1 (ou Ae1) représente la température où débutent les transformations eutectoïdes, elle vaut toujours 723 °C pour un acier non-allié.
- La ligne A3 (ou Ae3) représente la température de transformation de l'austénite en ferrite. Sa valeur dépend du taux de carbone, elle varie entre 723 °C et 910 °C.
- La ligne A_{cm} (ou Ae_{cm}) représente la température de transformation de l'austénite en perlite. Sa valeur dépend du taux de carbone, elle varie entre 723 °C et 1130 °C.