

1 Calculer un taux de variation > Auto-évaluation n° 6

- ▶ On cherche les valeurs a , $a+h$ (ou b) et leurs images par f .
- ▶ On applique la formule $\tau = \frac{f(a+h)-f(a)}{h}$ ou $\tau = \frac{f(b)-f(a)}{b-a}$.

2 Déterminer graphiquement un nombre dérivé > Auto-évaluation n° 14

- ▶ On repère la tangente à la courbe représentative de la fonction au point d'abscisse a .
- ▶ On calcule le coefficient directeur de cette tangente.
- ▶ La valeur obtenue est $f'(a)$.

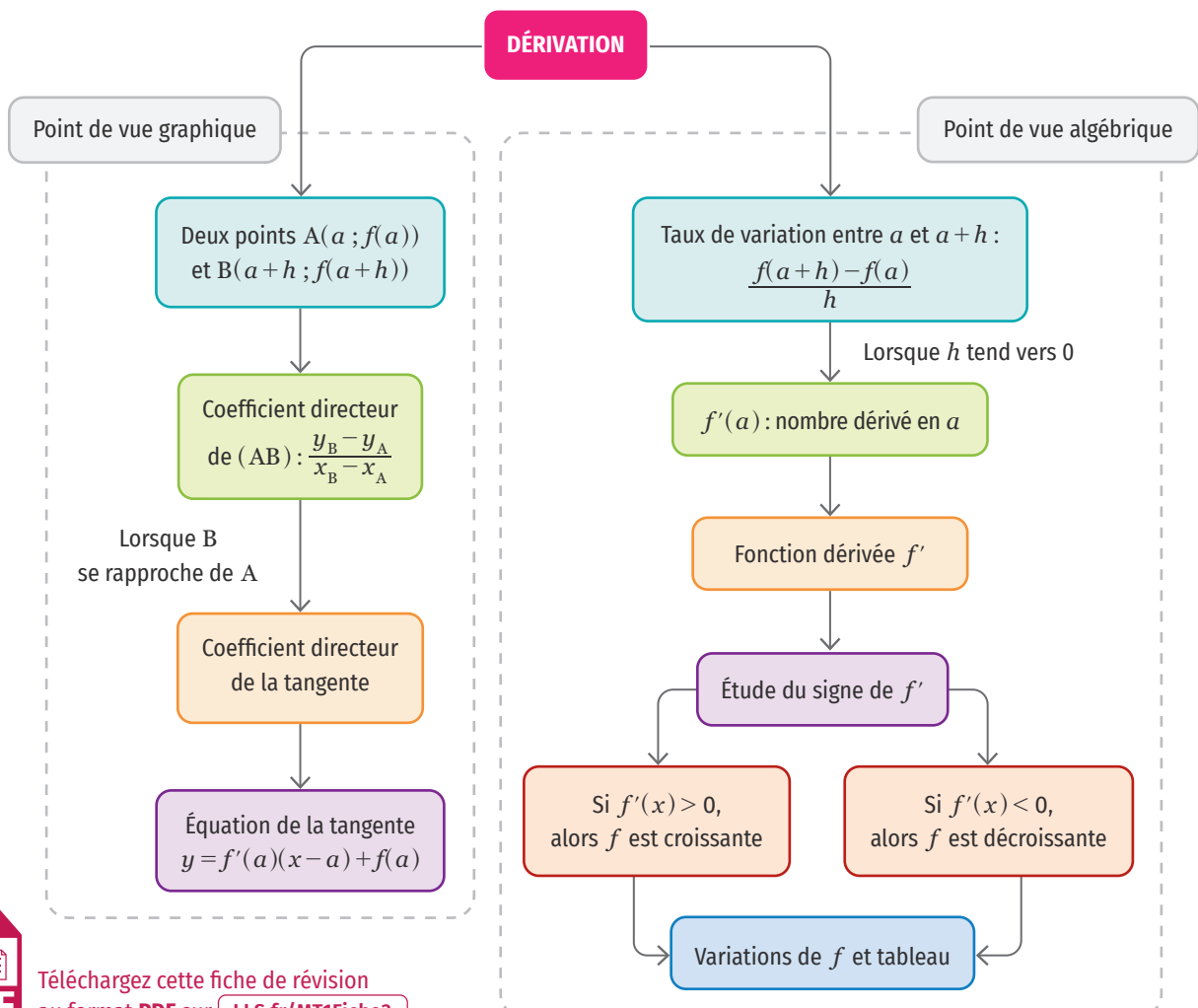
3 Déterminer une équation réduite de tangente > Auto-évaluation n° 7 ; 11

- ▶ On repère l'abscisse a et son image $f(a)$.
- ▶ On calcule (ou on lit) la valeur de $f'(a)$ (voir éventuellement le point précédent).
- ▶ On remplace ces valeurs dans la formule $y = f'(a)(x-a) + f(a)$ (et on développe éventuellement l'expression jusqu'à obtenir une équation de droite de la forme $y = mx + p$).

4 Étudier les variations d'une fonction f > Auto-évaluation n° 10 ; 13

- ▶ On détermine la fonction dérivée f' de la fonction f étudiée.
- ▶ On étudie le signe de f' (éventuellement en construisant un tableau de signe).
- ▶ Si f' est négative, alors la fonction est décroissante. Si f' est positive, alors la fonction est croissante.

CARTE MENTALE



Téléchargez cette fiche de révision au format PDF sur LLS.fr/MT1Fiche3