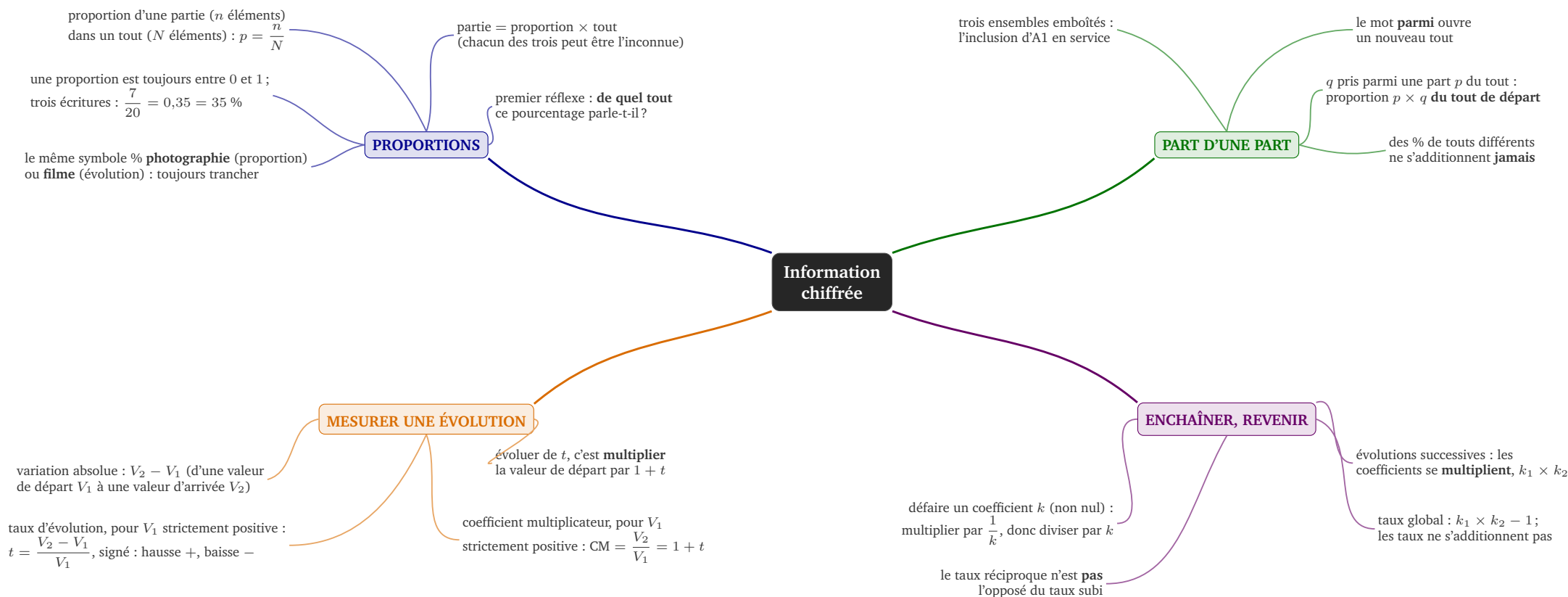




#### À SAVOIR PAR CŒUR

Pour une valeur de départ  $V_1$  strictement positive et une valeur d'arrivée  $V_2$  :

$$t = \frac{V_2 - V_1}{V_1} \cdot CM = \frac{V_2}{V_1} = 1 + t$$

part d'une part :  $p \times q$  **du tout de départ** · enchaîner deux coefficients :  $k_1 \times k_2$  ·

défaire un coefficient  $k$  (non nul) :  $\times \frac{1}{k}$

#### LE RÉFLEXE DU CHAPITRE

devant tout % : **de quel tout** parle-t-il, photographie ou film ? · devant toute évolution : **traduire la phrase en coefficient** avant de calculer

(aucune démonstration exigée par le programme ici : quatre « Pourquoi » à savoir redire avec ses mots)

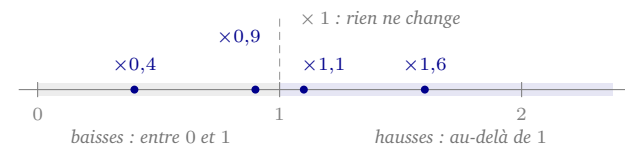
### LES CINQ GESTES DU CHAPITRE

| Geste                              | Quand ?                | Comment ?                                                |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Partie, tout ou proportion         | un % photographie      | partie = proportion $\times$ tout ; isoler l'inconnue    |
| Part d'une part                    | le mot « parmi »       | repérer les <b>deux</b> tous, multiplier les proportions |
| Taux $\leftrightarrow$ coefficient | un % filme             | $t$ signé, $CM = 1 + t$ , multiplier ; relire en phrase  |
| Taux global                        | évolutions successives | tout en coefficients, <b>produit</b> , retraduire        |
| Défaire une évolution              | retrouver l'avant      | coefficient subi, <b>diviser</b> par lui, contrôler      |

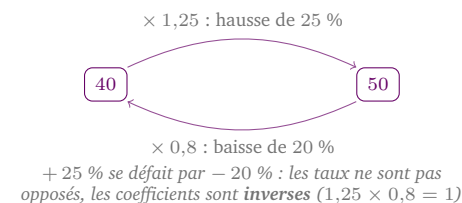
### LA PHRASE ET LE CALCUL

| La phrase dit       | Le calcul fait                         |
|---------------------|----------------------------------------|
| augmente de 8 %     | $\times 1,08$                          |
| diminue de 40 %     | $\times 0,6$                           |
| double              | $\times 2$ , soit une hausse de 100 %  |
| est divisé par deux | $\times 0,5$ , soit une baisse de 50 % |

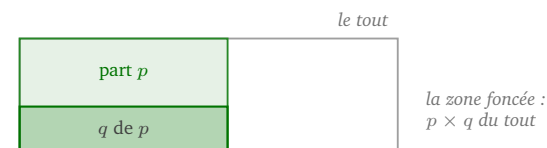
### LA DROITE DES COEFFICIENTS



### L'ALLER-RETOUR



### LA PART D'UNE PART, EN UNE IMAGE



**Les pièges qui coûtent des points.** Additionner des taux successifs : les coefficients se multiplient, les taux jamais · défaire une hausse en retranchant le même pourcentage : on défait un coefficient en **divisant** par lui · appliquer un pourcentage sans demander **de quel tout** il parle · additionner des pourcentages de tous différents · confondre les **points** de pourcentage (la différence de deux pourcentages) et le taux d'évolution (cette même différence rapportée à la valeur de départ) · lire  $\times 1,6$  comme une hausse de 160 % : le 1 du coefficient porte la valeur de départ · croire qu'une hausse puis une baisse de même taux ramènent au départ : leurs coefficients ne sont pas inverses.

Le détail, les méthodes déroulées et les histoires : [COURS-P1] et le compagnon numérique du chapitre.