

2.1.3 Synthèse

- Raisonnement rigoureux
  - Déductif
    - Déduction (syllogisme)
    - Raisonnement par l'absurde
  - Inductif
    - Induction complète
    - Raisonnement par récurrence
  - Abductif
    - /
- Raisonnement non rigoureux
  - Déductif
    - /
  - Inductif
    - Induction expérimentale
    - Raisonnement par analogie
  - Abductif
    - Abduction
- Raisonnement invalide
  - Paralogisme (involontairement)
  - Sophisme (volontairement)

Dédution	Raisonnement par l'absurde
$\frac{\begin{array}{l} \text{Tout M est A} \\ \text{Tout B est M} \end{array}}{\text{Tout B est A}} \quad \frac{a \rightarrow b}{a} \quad b$	$\text{valide} \left\{ \begin{array}{l} H \\ \vdots \\ \perp \end{array} \right. \quad \frac{}{H \text{ est faux}}$
Induction	Récurrence
$\frac{\begin{array}{l} P(a) \\ P(b) \\ \vdots \end{array}}{P(x) \text{ pour tout } x}$	$\frac{\begin{array}{l} P(1) \\ P(i) \Rightarrow P(i+1) \end{array}}{P(n) \text{ pour tout } n}$
Abduction	Analogie
$\text{valide} \left\{ \begin{array}{l} A \\ B \\ C \end{array} \right. + A, B + \alpha \quad \frac{}{C}$	$\text{valide} \left\{ \begin{array}{l} U \\ V \end{array} \right. + \frac{U \rightsquigarrow a}{V \rightsquigarrow b} + a \quad \frac{}{b}$