2.4 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)

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