

2.1.3 Synthèse

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

Déduction	Raisonement par l'absurde
$\frac{\begin{array}{l} \text{Tout M est A} \\ \text{Tout B est M} \end{array}}{\text{Tout B est A}} \quad \frac{a \rightarrow b}{a} \quad b$	$\frac{\text{valide} \left\{ \begin{array}{l} H \\ \vdots \\ \perp \end{array} \right.}{H \text{ est faux}}$
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
$\frac{\begin{array}{l} x \\ y \rightarrow x \end{array}}{y}$	$\frac{\text{valide} \left\{ \frac{U}{V} + \frac{U \rightsquigarrow a}{V \rightsquigarrow b} + a \right.}{b}$