

Règles pour les arbres de vérité (extrait du fascicule de logique de F. Schmitz disponible sur ifac)

1. Règle \vee (*branche*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une disjonction apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $(\phi \vee \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



2. Règle $\neg\vee$ (*pile*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une négation de disjonction apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $\neg(\phi \vee \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



3. Règle $\neg\wedge$ (*branche*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une négation de conjonction apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $\neg(\phi \wedge \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



4. Règle \wedge (*pile*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une conjonction apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $(\phi \wedge \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



5. Règle \rightarrow (*branche*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une implication apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $(\phi \rightarrow \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



6. Règle $\neg\rightarrow$ (*pile*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une négation d'implication apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $\neg(\phi \rightarrow \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



7. Règle \leftrightarrow (*branche*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une bi-implication apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $(\phi \leftrightarrow \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



8. Règle $\neg\leftrightarrow$ (*branche*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une bi-implication apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $(\phi \leftrightarrow \psi)$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :



9. Règle $\neg\neg$ (*pile*) : Quand une formule dont le connecteur principal est une négation de négation apparaît, i.e. quand on a affaire à une formule de la forme $\neg\neg\phi$ au cours de notre arbre, on écrira en bas de chaque branche où cette formule apparaît :

