

## 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 :

