

<u>definition</u>	<u>enter</u>	<u>sorti</u>	<u>description</u>
(conRac f)	Fbf	C	Retourne le connecteur racine d'une fbf non atomique
(fils f)	Fbf	C	Retourne le fils d'une fbf dont la racine est un connecteur unaire
(filsG f)	Fbf	fbf	Retourne le fils gauche d'une fbf dont la racine est un connecteur binaire
(filsD f)	Fbf	fbf	Retourne le fils droit d'une fbf dont la racine est un connecteur binaire
(negFbf? f)	Fbf	Bool	Teste si une fbf a une négation comme connecteur racine
(nbc f)	Fbf	Nombre	Nombre de connecteur de la fbf f
(prof f)	Fbf	Nombre	Retourne la profondeur de la fbf f
(ensSP f)	Fbf	EnsFbf	Retourne l'ensemble des symboles propositionnels de f
(chaine f)	Fbf	List infixe	Renvoie le fbf sous forme infixe
(intSymb s I)	Fbf, Inter	0 ou 1	Retourne la valeur d'interprétation d'un symbole propositionnel donné dans une interprétation donnée
(intNeg b)	0 ou 1	0 ou 1	Interprétation de non d'une valeur!b
(intAnd a b)	0 ou 1	0 ou 1	(^ a b) interprétation du et de 2 valeurs
(intOr a b)	0 ou 1	0 ou 1	(v a b) interprétation du or de 2 valeurs
(intImp a b)	0 ou 1	0 ou 1	(-> a b) interprétation du implique de 2 valeurs
(intEqu a b)	0 ou 1	0 ou 1	(<-> a b) interprétation du equivalent de 2 valeurs
(intTop)	Rien	1	Top
(intBot)	Rien	0	Bottom
(valV f I)	Fbf, Inter	0 ou 1	Retourne la valeur de vérité d'une formule
(modele? f I)	Fbf, Inter	Bool	Vérifie si la valeur de la fbf f selon l'interprétation i est ou pas un modèle
(ensInt ESP)	Ens de Symb	Inter	Retourne l'ensemble de toutes les interprétation possible
(satisfiable? F)	Fbf	Bool	Vérifie si une fbf donnée est satisfiable
(valide? F)	Fbf	Bool	Vérifie si une fbf donnée est valide
(insatisfiable? F)	Fbf	Bool	Vérifie si une fbf f est insatisfiable
(equivalent1? f1 f2) (equivalent2? f1 f2)	Fbf, fbf	bool	Vérifie si (<-> f1 f2) est valide
(consequence2v1 F G) (consequance2vInsta F G) (consequence2 F G)	Fbf, fbf	bool	Vérifie que f conséquence logique g

(ensSPallFbf EFBF)	EnsFbf	Ens de Symb	Retourne l'ensemble des symboles propositionnels d'un ensemble de propositions
(modeleCommun? E I)	Ens de Prop, Inter	Bool	Retourne true si une interprétation donnée est modèle d'un ensemble de propositions donné
(contradictoire? E)	Ens de Prop	Bool	Retourne true si et seulement si un ensemble de propositions est contradictoire
(consequence? Efbf fbf)	EnsFbf, fbf	Bool	Retournant true si f est conséquence logique de $f_1 \dots f_n$
(conjonction Efbf)	EnsFbf	Fbf conj	Retourne la formule composée de la conjonction de toutes ses formules
(consequenceV E f)	EnsFbf, fbf	Bool	2eme version de (conjonction efbf)
(consequenceI I f)	EnsFbf, fbf	Bool	3eme version de (conjonction efbf)
(oteEqu f)	Fbf	Fbf	Prend en paramètre une fbf et retourne une équivalente qui ne contient pas \leftrightarrow
(oteImp f)	Fbf	Fbf	Retourne une fbf logiquement équivalente qui ne contient pas de connecteur \rightarrow $(a \rightarrow b) \equiv (\neg a \vee b)$
(oteCste f)	Fbf	fbf	$(\neg p \vee p)$ et $\perp \equiv (\neg p \wedge p)$
(redNeg f)	Fbf	Fbf	Retourne une fbf logiquement équivalente dont la négation ne porte que sur les symboles propositionnels
(andFbf? f)	Fbf	Bool	Revoie vrai si f est de la forme $(\wedge a b)$
(orFbf? f)	Fbf	Bool	Revoie vrai si f est de la forme $(\vee a b)$
(distOu f)	Fbf	Fbf conj	Prend une fbf f composée de littéraux connectés par des \wedge et \vee et retourne une fbf logiquement équivalente sous forme conjonctive
(formeConj f)	Fbf	Fbf conj	Retourne une fbf logiquement équivalente sous forme conjonctive
(litteral? f)	Littéral	Bool	Teste si f est un littéral A ou $(\neg A)$
(oppose l)	Littéral	Littéral	Renvois l'opposé du littéral l
(transClause f)	Fbf disj	Clause	Retourne la clause correspondante à cette fbf dij
(ajoutC C EC)	Clause, EnsClause	EnsClause	Ajoute la clause c à l'ensemble de clause ec
(unionEC EC1 EC2)	EnsClause, EnsClause	EnsClause	Renvoie l'union des ensemble de clause ec1 et ec2
(transEnsClause f)	Fbf conj	EnsClause	Une fbf sous forme conjonctive et retourne l'ensemble de clauses correspondant à cette fbf

(tautologique c)	Clause	Bool	Test si la clause c est tautologique
(appartien? a L)	Literal, Clause	Bool	Test si le littéral a est dans la clause l
(subsume c1 c2)	Clause, Clause	Bool	Test si c1 subsume c2
(simpTauto c)	EnsClause	EnsClause	Retourne la forme clausale sans clause tautologique
(estSubsume a L)	Clause, EnsClause	Bool	Test si la clause a est subsumée par un clause de l'ensemble l
(simplifier FC)	EnsClasue	EnsClause	Retourne la forme clausale debarasser de des clause tautologique et subsumé
(resolvable c1 c2)	Clause, Clause	bool	Teste si elles possèdent un et un seul littéral opposé
(résolvante c1 c2)	Clause, Clause	Bool	Calcule la clause résolvante
(clause fclausal)	EnsClause	Bool	Test si la clause vide est reproductible
(consequenceResol E c)	Ensfbf, fbfbf	Bool	Fait la conséquence logique avec la méthode de résolution
(mettreFormeConj E)	Ensfbf	Fbf conj	La même chose que (conjonction efbf)
(negFbf f)	Fbf	fbfbf	La meme chose que (oppose l) mais pour les fbfbf
(satisfiableResol EnsC)	EnsClause	Bool	Test si l'ensemble de clause est satisfiable