

MÉTHODE DU SIMPLEXE - SOLVEUR																					
	FT	FnT	nFT	nFnT																	
valeur entière obtenue	8	12	6	28																	
											Somme	égalité	Condition								
Fonction objectif											0		MAX	Objectif							
Sous les Contraintes suivantes	1	1									20	=	20	Contrainte 1							
		1		1							40	=	40	Contrainte 2							
	1										8	=	8	Contrainte 3							
		-1	2								0	=	0	Contrainte 4							
											0			Contrainte 5							
											0			Contrainte 6							
1) concevoir le Programme linéaire STANDARD																					
2) Saisir les paramètres (fonction objectif, contraintes) dans les zones colorées																					
activation de la macro-complémentaire : solveur																					
a) Fichier / Options / Compléments																					
b) dans les compléments inactifs sélectionnez le complément solveur																					
c) cliquez sur Atteindre																					
d) dans la boîte de dialogue cochez solveur et cliquez sur OK																					
e) maintenant trouvez le solveur. Dans quel menu est-il ? Le menu Données																					
3) Lancer le solveur																					
4) voici les paramètres à renseigner :																					
a) objectif à atteindre : L7										4.1) cellule cible : le total de la fonction objectif											
b) on cherche un Maximum (à adapter à un MIN)										4.2) choisissez MAX ou MIN											
c) cellules variables : B3:C3 (à adapter au nombre de variables de décision)										4.3) cellules variables : zone de cellules destinées à recevoir les valeurs des variables											
d) contraintes : L8:L9 <= N8:N9 (à adapter à un MIN, et au nbr de contraintes)										4.4) établir la zone des contraintes (partie gauche de la matrice du PL = vecteur de valeurs de contraintes)											
										4.4.1) utilisez les rubriques Ajouter, Modifier, supprimer pour ajuster les contraintes											
										4.4.2) Si vous voulez définir des variables ENTIÈRES :											
										<div><div>Add Constraint</div><div><div>Cell Reference:</div><div>\$B\$3:\$I\$3</div></div><div><div>Constraint:</div><div>integer</div></div><div>OK</div><div>Cancel</div><div>Add</div><div>Help</div></div>											
										4.4.3) Si vous voulez définir des variables BINAIRES :											
										<div><div>Add Constraint</div><div><div>Cell Reference:</div><div>\$B\$3:\$I\$3</div></div><div><div>Constraint:</div><div>binary</div></div><div>OK</div><div>Cancel</div><div>Add</div><div>Help</div></div>											
										4.5) Vérifiez les paramètres d'options											
5) Résoudre le solveur																					
6) regardez bien le message, il est peut-être dit qu'il n'y a pas de solution !!																					
7) si vous lancez le solveur sur l'exemple fil rouge du chapitre 5 (avec les paramètres représentés dans le dessin d'écran du paragraphe 4)) vous obtenez :																					
	X1	X2	X3																		
Valeur exacte obtenue	10	15	0	0	0	0															
Valeur correspondante en fraction	10	15	0																		
Fonction objectif	240	200	0	0	0	0	0	0	0	0	Somme	Inégalité	Condition	Objectif							
Sous les Contraintes suivantes	5	6									140	<=	140	Contrainte 1							
	8	4									140	<=	140	Contrainte 2							
											0		0	Contrainte 3							
											0			Contrainte 4							
											0			Contrainte 5							
											0			Contrainte 6							