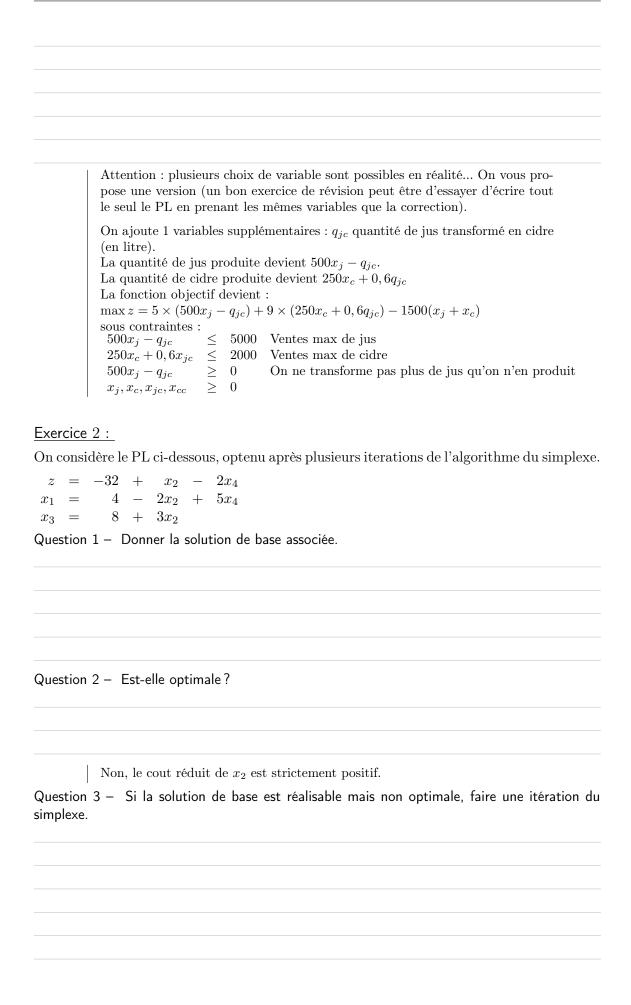
nom:					22 nov 202
pommes s'achète	_	tonne de j	pommes per	ut produire 50	ommes. Une tonne d 00 litres de jus ou 25 oar :
	Ventes maxima	les (l) Pr	rix de vente	(€/litre)	
Jus de pomme	5000		5		
Cidre	2000		9		
On cherche à ma	ximiser le profit	de l'usine.			
Question 1 – Mo	délisez ce problèm	ne sous form	me d'un pro	gramme linéai	re.
quanti	la quantité de por é de pommes pres	sées pour o	btenir du cio	dre (en tonne).	
quantit On vet	té de pommes pres et maximiser le pro	sées pour o ofit, donc m	btenir du cio	dre (en tonne).	
quanti On veu - achat	é de pommes pres et maximiser le pro- des matières pren	sées pour o ofit, donc m nières).	btenir du cic aximiser la c	dre (en tonne).	
quanti On veu - achat max z :	té de pommes pres et maximiser le pro- des matières pren = $5 \times 500x_j + 9 \times$	sées pour o ofit, donc m nières).	btenir du cic aximiser la c	dre (en tonne).	
quantity On veu - achat $\max z$ sous co $500x_j$	té de pommes pres et maximiser le pro- des matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times$ entraintes : ≤ 5000	sées pour o fit, donc m nières). $250x_c - 150$ Ventes max	btenir du cio aximiser la o $00(x_j + x_c)$ de jus	dre (en tonne).	
quantiform on vertical order of the contract	the de pommes present maximiser le product maximis	sées pour o ofit, donc muières). $250x_c - 150$	btenir du cio aximiser la o $00(x_j + x_c)$ de jus	dre (en tonne).	
quantiform on vertical of the second of the	té de pommes pres et maximiser le pro- des matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times$ entraintes : ≤ 5000 ≤ 2000 ≥ 0 ouvez ensuite simp	sées pour o fit , donc fit , donc fit , donc fit , donc fit	btenir du cio aximiser la o $00(x_j + x_c)$ de jus de cidre	lre (en tonne). lifférence (vent	tes des produits
$\begin{array}{c} \text{quanti} \\ \text{On veu} \\ - \text{ achat} \\ \text{max } z \\ \text{sous co} \\ 500x_j \\ 250x_c \\ x_j, x_c \\ \text{Vous p} \\ \text{numéri} \\ \text{Par fermentation} \end{array}$	té de pommes pres et maximiser le prodes matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times 10000000000000000000000000000000000$	sées pour o fit , donc m fit , donc m fit , donc m fit	btenir du cid aximiser la c $00(x_j + x_c)$ de jus de cidre a prenant en idre à partir	dre (en tonne). lifférence (vent	tes des produits
quantii On veu - achat $\max z$ sous co $500x_j$ $250x_c$ x_j, x_c Vous p numéri Par fermentation un litre de jus de	té de pommes pres et maximiser le prodes matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times 10000000000000000000000000000000000$	sées pour o sfit, donc muières). $250x_c - 150$ Ventes max ventes max duire du cuire du cuir	btenir du cid aximiser la consideration $00(x_j + x_c)$ de just de cidre a prenant en idre à partitude cidre.	dre (en tonne). lifférence (vent compte les dif	tes des produits férentes valeurs omme. Faire fermente
quantii On veu - achat $\max z$ sous co $500x_j$ $250x_c$ x_j, x_c Vous p numéri Par fermentation un litre de jus de	té de pommes pres et maximiser le prodes matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times 10000000000000000000000000000000000$	sées pour o sfit, donc muières). $250x_c - 150$ Ventes max ventes max duire du cuire du cuir	btenir du cid aximiser la consideration $00(x_j + x_c)$ de just de cidre a prenant en idre à partitude cidre.	dre (en tonne). lifférence (vent compte les dif	tes des produits
quantii On veu - achat max z sous co 500x _j 250x _c x _j , x _c Vous p numéri Par fermentation un litre de jus de	té de pommes pres et maximiser le prodes matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times 10000000000000000000000000000000000$	sées pour o sfit, donc muières). $250x_c - 150$ Ventes max ventes max duire du cuire du cuir	btenir du cid aximiser la consideration $00(x_j + x_c)$ de just de cidre a prenant en idre à partitude cidre.	dre (en tonne). lifférence (vent compte les dif	tes des produits férentes valeurs omme. Faire fermente
quantii On veu - achat max z sous co 500x _j 250x _c x _j , x _c Vous p numéri Par fermentation un litre de jus de	té de pommes pres et maximiser le prodes matières pren $= 5 \times 500x_j + 9 \times 10000000000000000000000000000000000$	sées pour o sfit, donc muières). $250x_c - 150$ Ventes max ventes max duire du cuire du cuir	btenir du cid aximiser la consideration $00(x_j + x_c)$ de just de cidre a prenant en idre à partitude cidre.	dre (en tonne). lifférence (vent compte les dif	tes des produits férentes valeurs omme. Faire fermente



x_2 entre en base, x_1 sort.		

Nouvelle fonction objectif obtenue après pivot : $z = -30 - \frac{1}{2}x_1 + \frac{1}{2}x_4$.