

Corrigé exercice 10 : MRP2**Énoncé :**

Une entreprise de sous-traitance fabrique deux produits référencés respectivement P1 et P4, dont la nomenclature peut être représentée ainsi :

P1

.P7 1 pièce
..P3 1 pièce
...P5 1 piece
...P8 1 piece
.P9 1 piece
..P6 1 piece
...P10 1 piece
...P2 1 piece

P4

.P6 1 pièce
..P10 1 pièce
..P2 1 pièce
.P3 2 pieces
...P5 1 piece
...P8 1 piece

Les produits fabriqués dans l'entreprise sont : P1, P9, P7, P3 les autres sont achetés.

articles	lot	délai de fab. ou d'appro.	stock S0
P1	9	2	3
P2	30	1	10
P3	25	1	18
P4	25	2	0
P5	25	1	10
P6	7	2	5
P7	15	2	10
P8	10	1	5
P9	1	1	10
P10	1	1	8

Les prévisions des ventes sont :

semaines	7	8	9
----------	---	---	---

Corrigé exercice 10 : MRP2

P1	20		20
P4		20	20

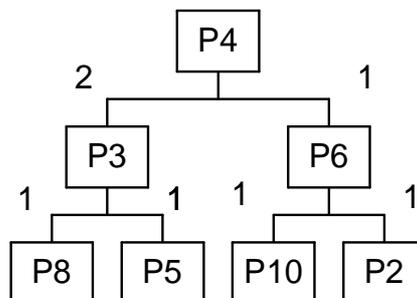
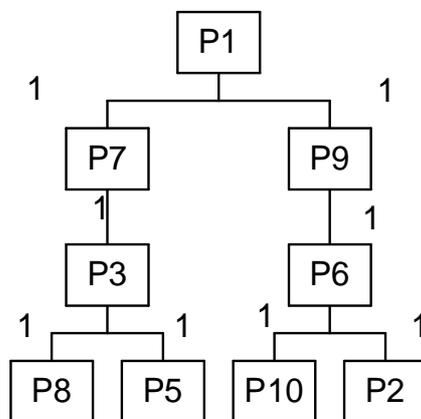
Questions

- 1) Établir les nomenclatures de P1 et P4.
- 2) A partir des prévisions des ventes réaliser le calcul des besoins en supposant que l'on se trouve en fin de semaine 0 pour chaque article.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB										
Ordres lancés										
Stocks prévisionnels 0										
Besoins nets										
Ordres proposés fin										
début										

Réponses

- 1) Établir les nomenclatures de P1 et P4.



Corrigé exercice 10 : MRP2

2) A partir des prévisions des ventes réaliser le calcul des besoins en supposant que l'on se trouve en fin de semaine 0 pour chaque article.

P1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB								20		20	
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels	3	3	3	3	3	3	3	1	1	8	8
Besoins nets		-3	-3	-3	-3	-3	-3	17	-1	19	-8
Ordres proposés	fin	0	0	0	0	0	0	18	0	27	0
	début	0	0	0	0	18	0	27	0	0	0

		P4									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB									20	20	
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels		0	0	0	0	0	0	0	5	10	10
Besoins nets		0	0	0	0	0	0	0	20	15	-10
Ordres proposés	fin	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0
	début	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0

P7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB		0	0	0	0	18	0	27	0	0	0
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels	10	10	10	10	10	7	7	10	10	10	10
Besoins nets		-10	-10	-10	-10	8	-7	20	-10	-10	-10
Ordres proposés	fin	0	0	0	0	15	0	30	0	0	0
	début	0	0	15	0	30	0	0	0	0	0

P9		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB		0	0	0	0	18	0	27	0	0	0
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0
Besoins nets		-10	-10	-10	-10	8	0	27	0	0	0
Ordres proposés	fin	0	0	0	0	8	0	27	0	0	0
	début	0	0	0	8	0	27	0	0	0	0

Corrigé exercice 10 : MRP2

P6		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB		0	0	0	8	0	52	25	0	0	0
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels	5	5	5	5	4	4	1	4	4	4	4
Besoins nets		-5	-5	-5	3	-4	48	24	-4	-4	-4
Ordres proposés	fin	0	0	0	7	0	49	28	0	0	0
	début	0	7	0	49	28	0	0	0	0	0

P3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB		0	0	15	0	30	50	50	0	0	0
Ordres lancés											
Stocks prévisionnels	18	18	18	3	3	23	23	23	23	23	23
Besoins nets		-18	-18	-3	-3	27	27	27	-23	-23	-23
Ordres proposés	fin	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0
	début	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0

Corrigé exercice 10 : MRP2

P8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0
Ordres lancés										
Stocks prévisionnels 5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Besoins nets	-5	-5	-5	45	45	45	-5	-5	-5	-5
Ordres proposés	fin	0	0	0	50	50	50	0	0	0
	début	0	0	50	50	50	0	0	0	0

P5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0
Ordres lancés										
Stocks prévisionnels 10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Besoins nets	-10	-10	-10	40	40	40	-10	-10	-10	-10
Ordres proposés	fin	0	0	0	50	50	50	0	0	0
	début	0	0	50	50	50	0	0	0	0

P10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB	0	7	0	49	28	0	0	0	0	0
Ordres lancés										
Stocks prévisionnels 8	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Besoins nets	-8	-1	-1	48	28	0	0	0	0	0
Ordres proposés	fin	0	0	0	48	28	0	0	0	0
	début	0	0	48	28	0	0	0	0	0

P2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Besoins bruts BB	0	7	0	49	28	0	0	0	0	0
Ordres lancés										
Stocks prévisionnels 10	10	3	3	14	16	16	16	16	16	16
Besoins nets	-10	-3	-3	46	14	-16	-16	-16	-16	-16
Ordres proposés	fin	0	0	0	60	30	0	0	0	0
	début	0	0	60	30	0	0	0	0	0