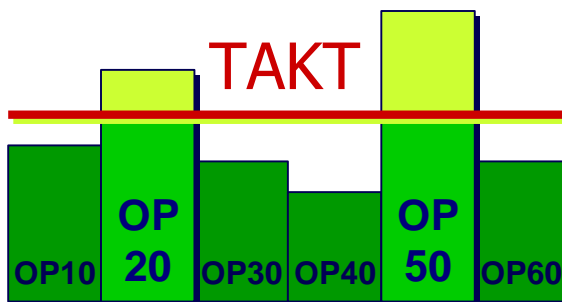


ÉQUILIBRE DU FLUX DE PRODUCTION GÉNÉRALITÉS

■ DÉFINITION DES OPÉRATION.

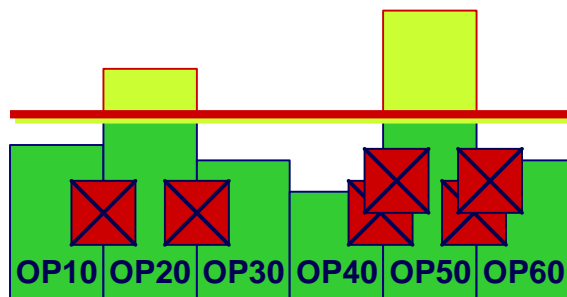
- Regrouper les Tâches au Niveau, ou en Dessous du TAKT Time.
 - Si le regroupement des tâches est supérieur au TAKT Time = **Déséquilibre.**
 - Résoudre les déséquilibres :



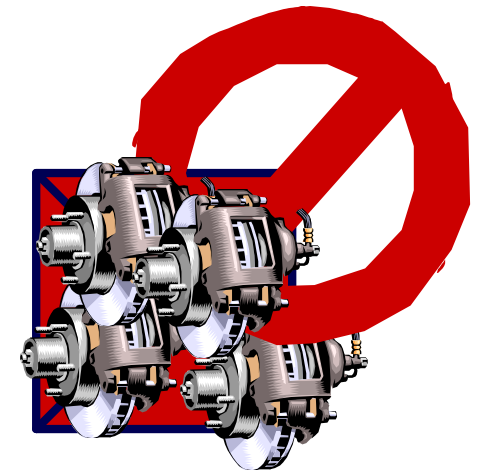
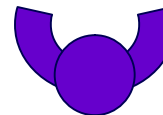
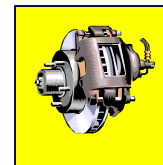
1. Éliminer des tâches. – **NVA.**
2. Déplacer des tâches.
3. Investir dans les en-cours. – **IPK's.**
4. Ajouter des ressources. – **€€€€€.**

IN-PROCESS KANBAN – IPK's GÉNÉRALITÉS

- Résoudre les Déséquilibres.
- Supporté par le calcul.
- Signal Visuel pour Travailler ou se Déplacer.
- Gestion "Premier Entré – Premier Sorti".



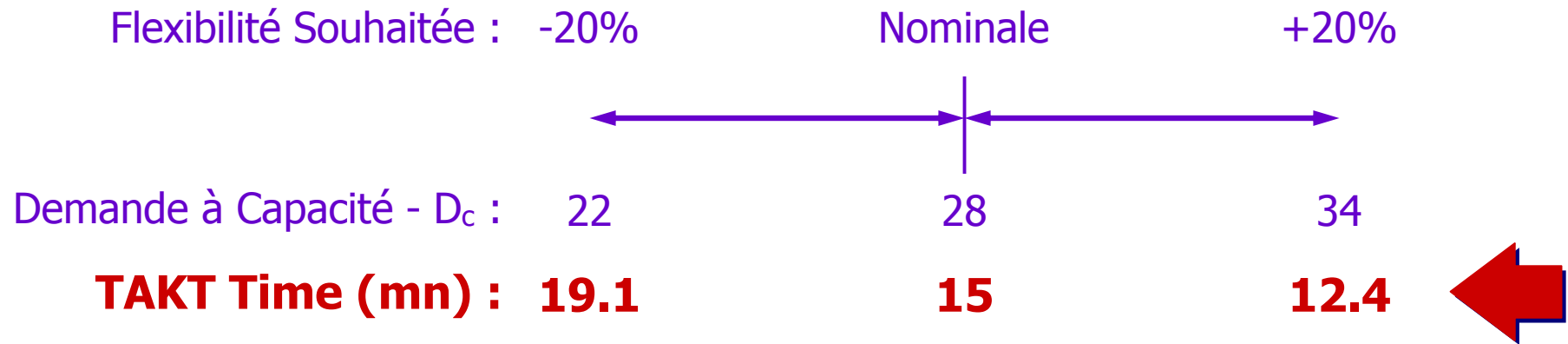
OP110



#IPK = 1 !...

ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ

TAKT TIME



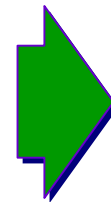
Temps d'Ouverture par Équipe (mn) : 420

Nombre d'Équipe(s) : 1

D_c Nominale : 28

D_c Minimale : 22

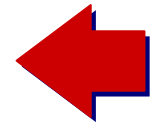
D_c Maximale : 34



TAKT Time (mn) = 15

TAKT Time (mn) = 19.1

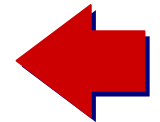
TAKT Time (mn) = 12.4



ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ

CALCUL DES RESSOURCES

	Flexibilité Souhaitée : -20%	Nominale	+20%
	←		→
Demande à Capacité - D _c :	22	28	34
TAKT Time (mn) :	19.1	15	12.4
#OP Théorique :	2.84	3.61	4.37
#OP Réel :	3	4	5



Total des Temps SOE's (mn) : 54.2

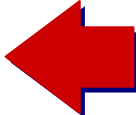
Nombre de Postes : #OP (Dc) = $54.2 / 15 = 3.61$???

#OP (Dc-20%) = $54.2 / 19.1 = 2.84$

#OP (Dc+20%) = $54.2 / 12.4 = 4.37$

ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ CAPACITÉ CORRIGÉE

	Flexibilité Souhaitée : -20%	Nominale	+20%
	←		→
Demande à Capacité - D _c :	22	28	34
TAKT Time (mn) :	19.1	15	12.4
#OP Théorique :	2.84	3.61	4.37
#OP Réel :	3	4	5
Capacité Corrigée :	23	30	38



Total des Temps SOE's (mn) : 54.2

Temps d'Ouverture par Équipe (mn) : 420

#OP Réel : 4

#OP Réel : 3

#OP Réel : 5



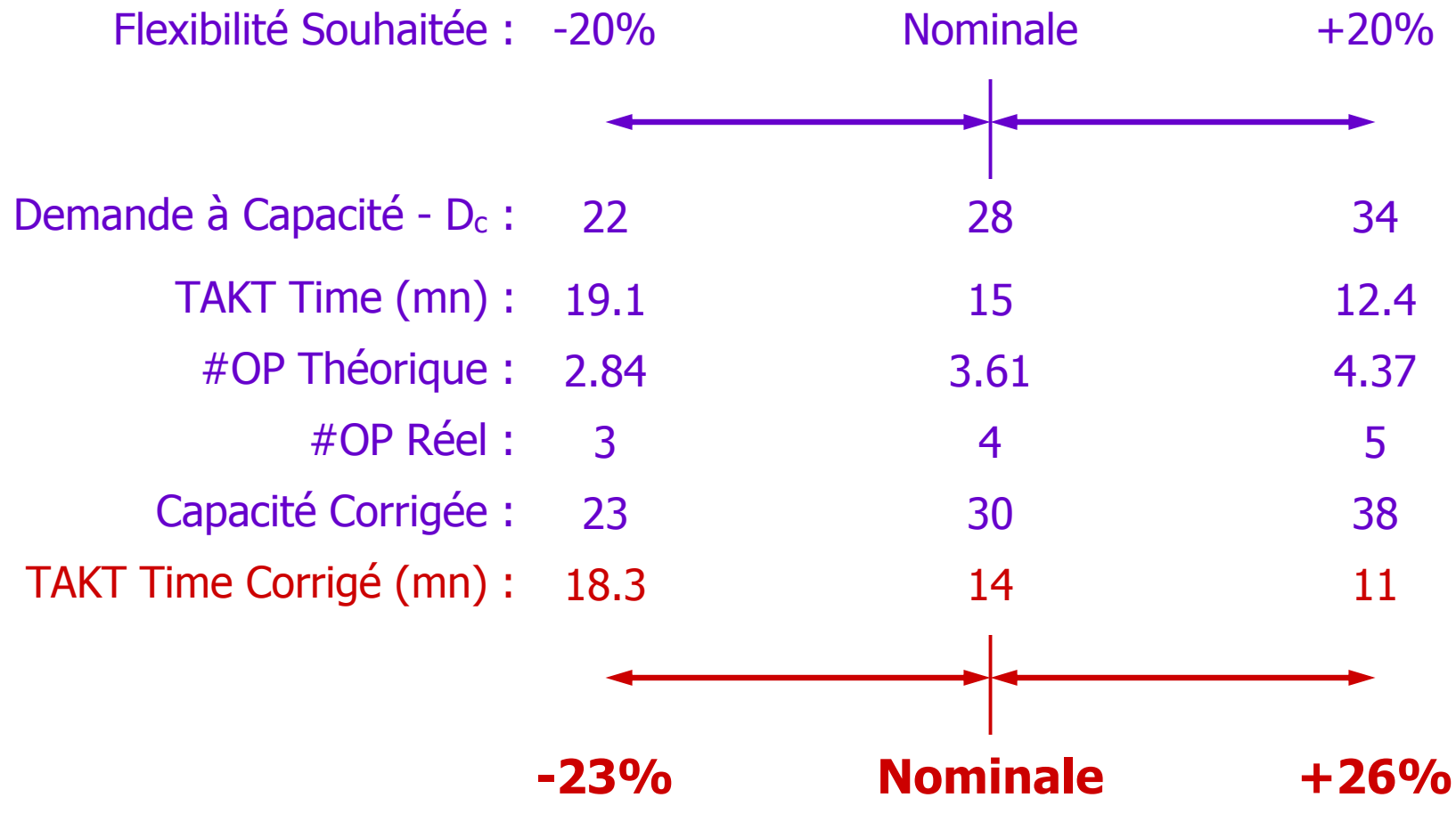
Quantité / Jour = $420 \times 4 / 54.2 = 30$

Quantité / Jour = $420 \times 3 / 54.2 = 23$

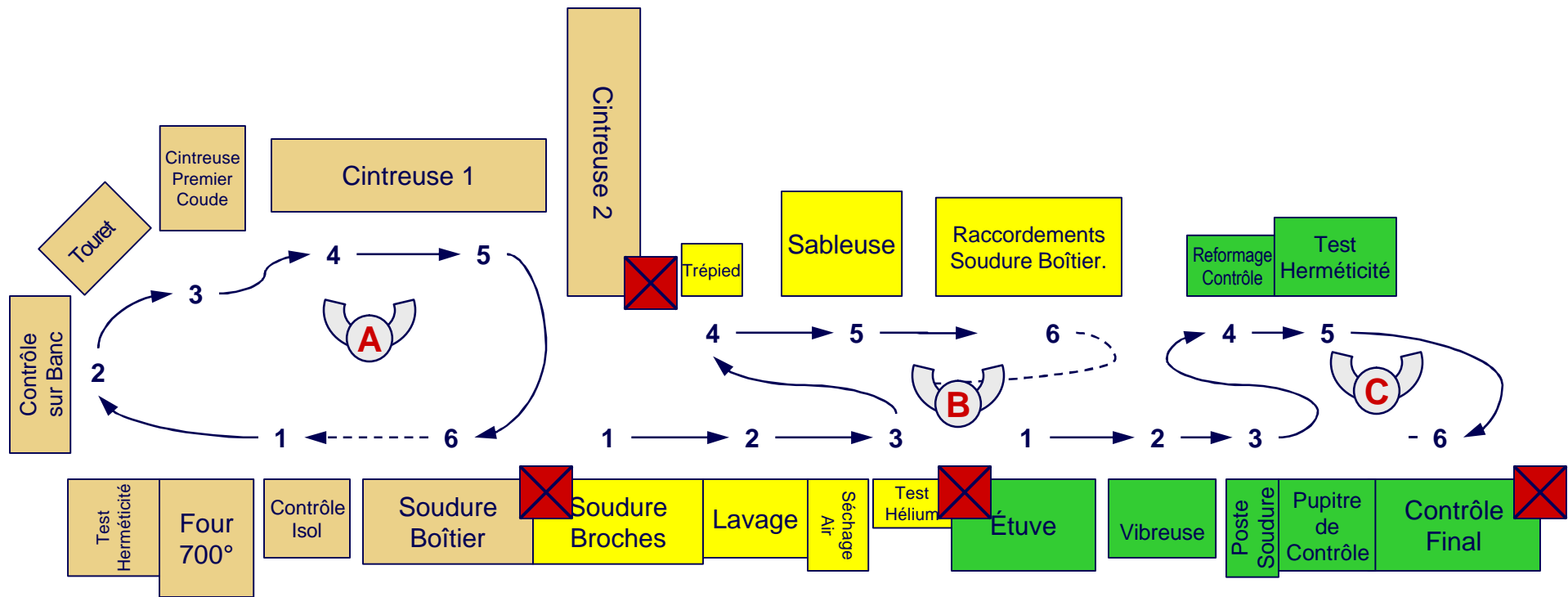
Quantité / Jour = $420 \times 5 / 54.2 = 38$

ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ

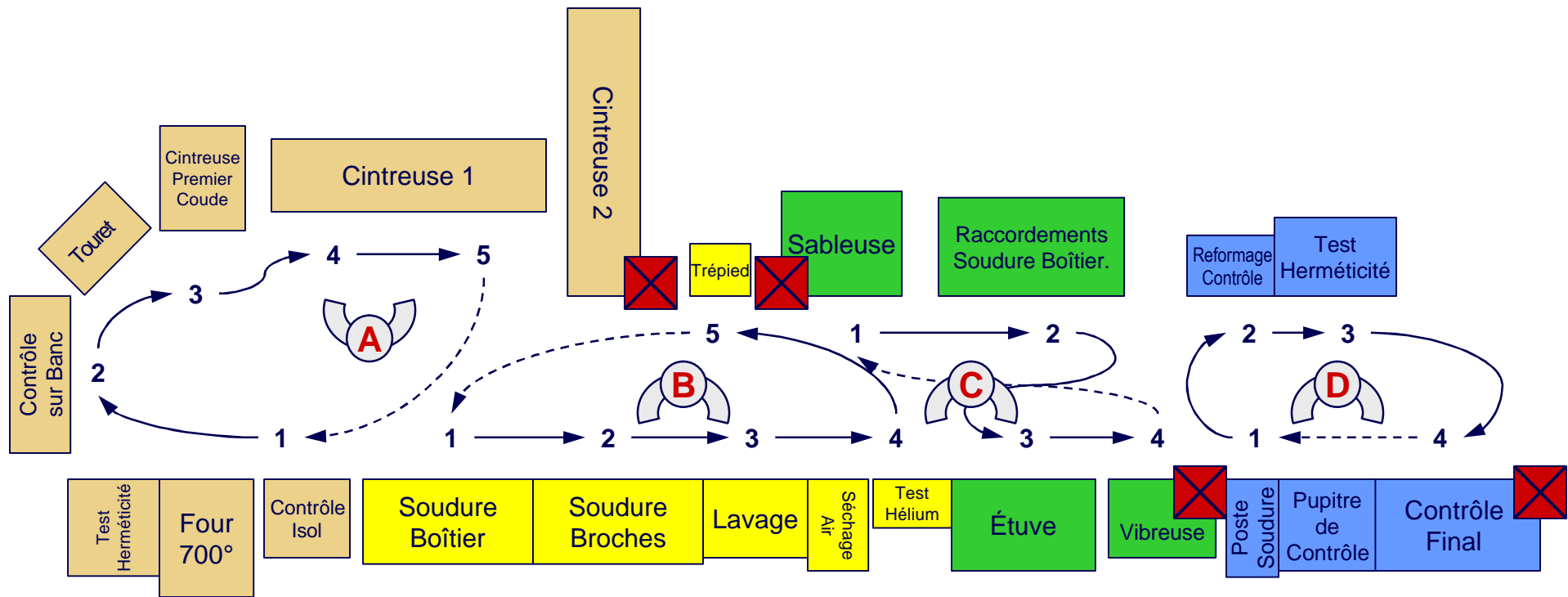
FLEXIBILITÉ CORRIGÉE



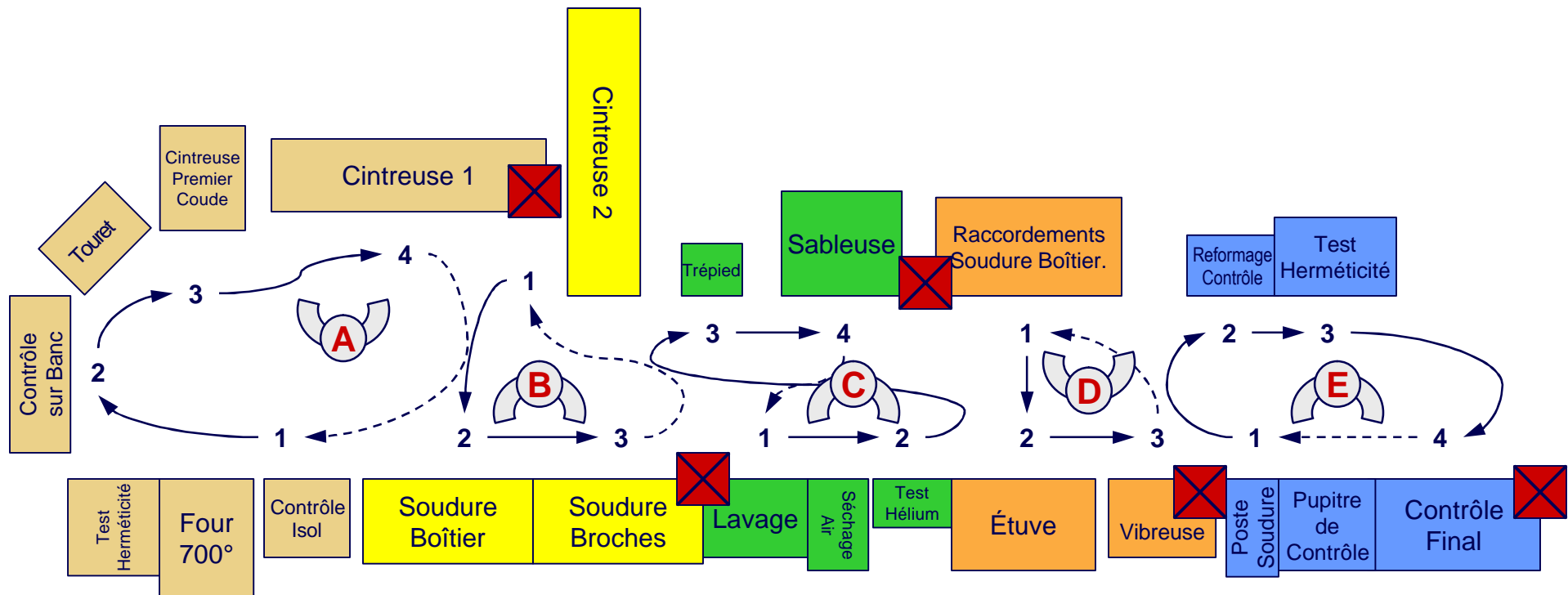
ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ FONCTIONNEMENT À CAPACITÉ MINIMALE



ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ FONCTIONNEMENT À CAPACITÉ NOMINALE



ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ FONCTIONNEMENT À CAPACITÉ MAXIMALE



ÉQUILIBRE ET FLEXIBILITÉ

ORGANISATION DE PRODUCTION FLEXIBLE

- Ressources adaptées aux Besoins Clients.

