

Gestion de la production

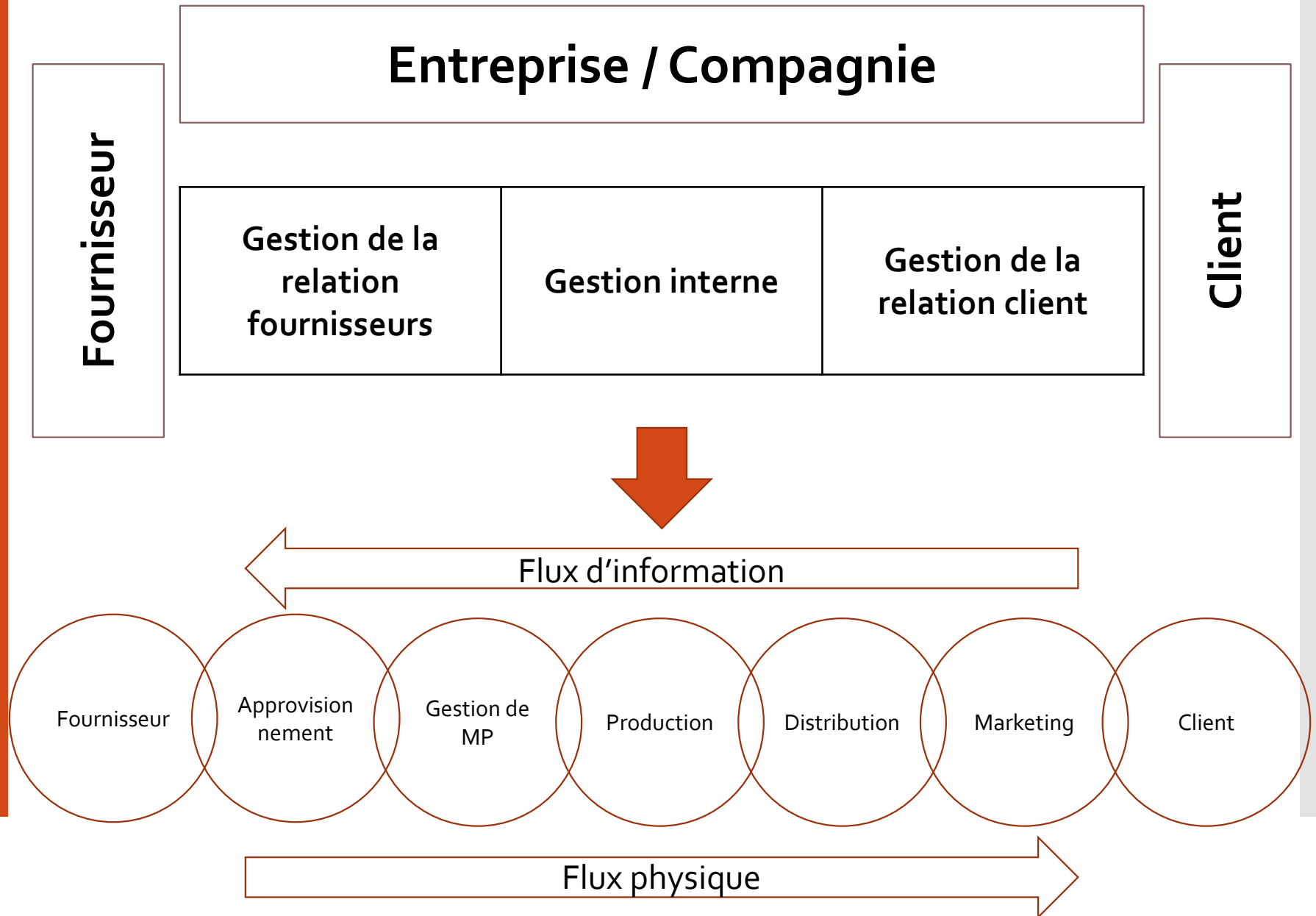
Enseignant :

LAMII NABIL

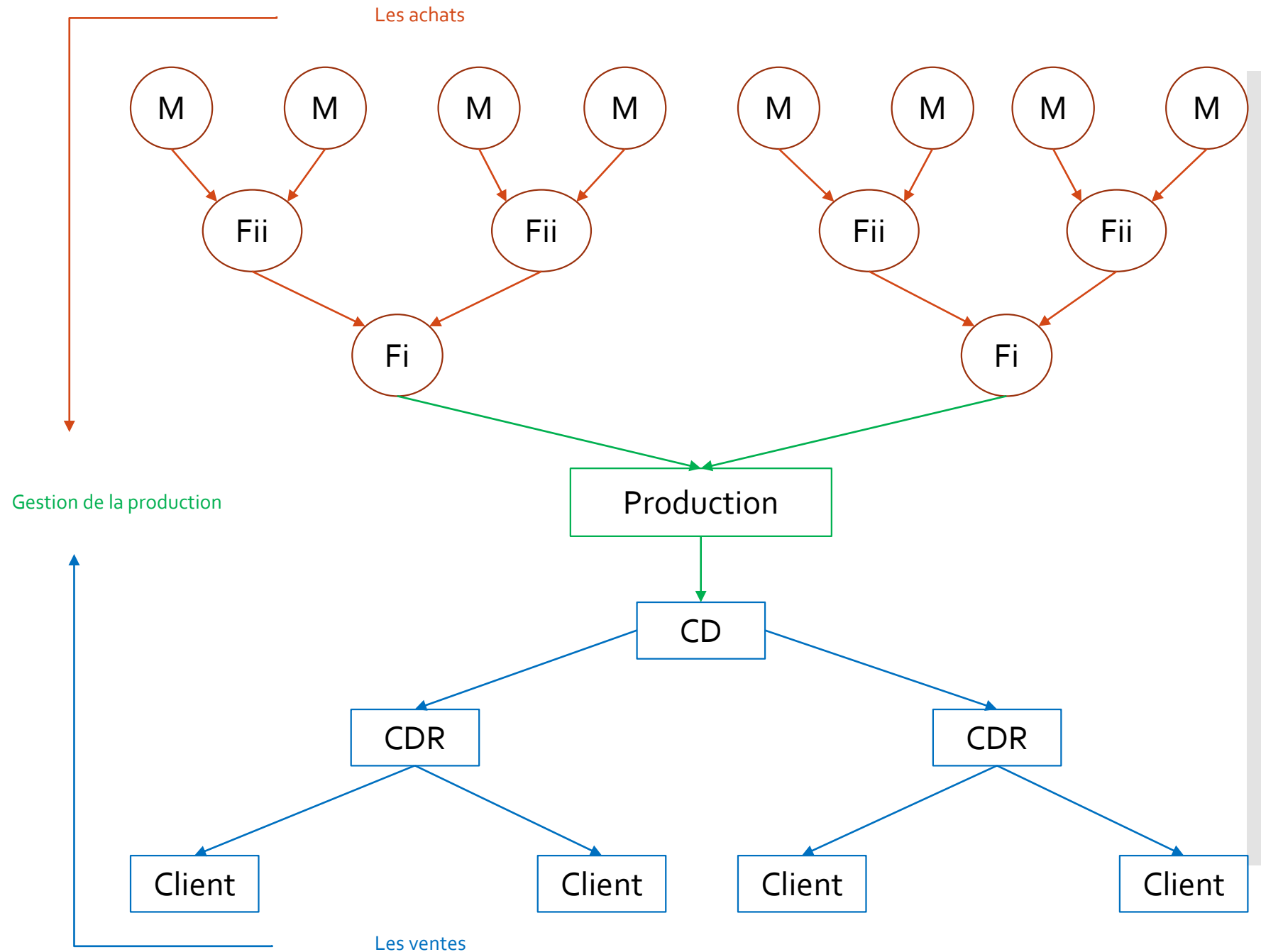
An illustration of a meeting scene from a top-down perspective. Several hands are visible, some pointing, some holding a tablet, and one holding a pen. There are three coffee cups, a pair of glasses, and a spiral notebook. Yellow light beams emanate from the center, highlighting the text. The background is white with faint lines suggesting a table or floor.

Introduction à la planification de la production

Vision globale sur les processus



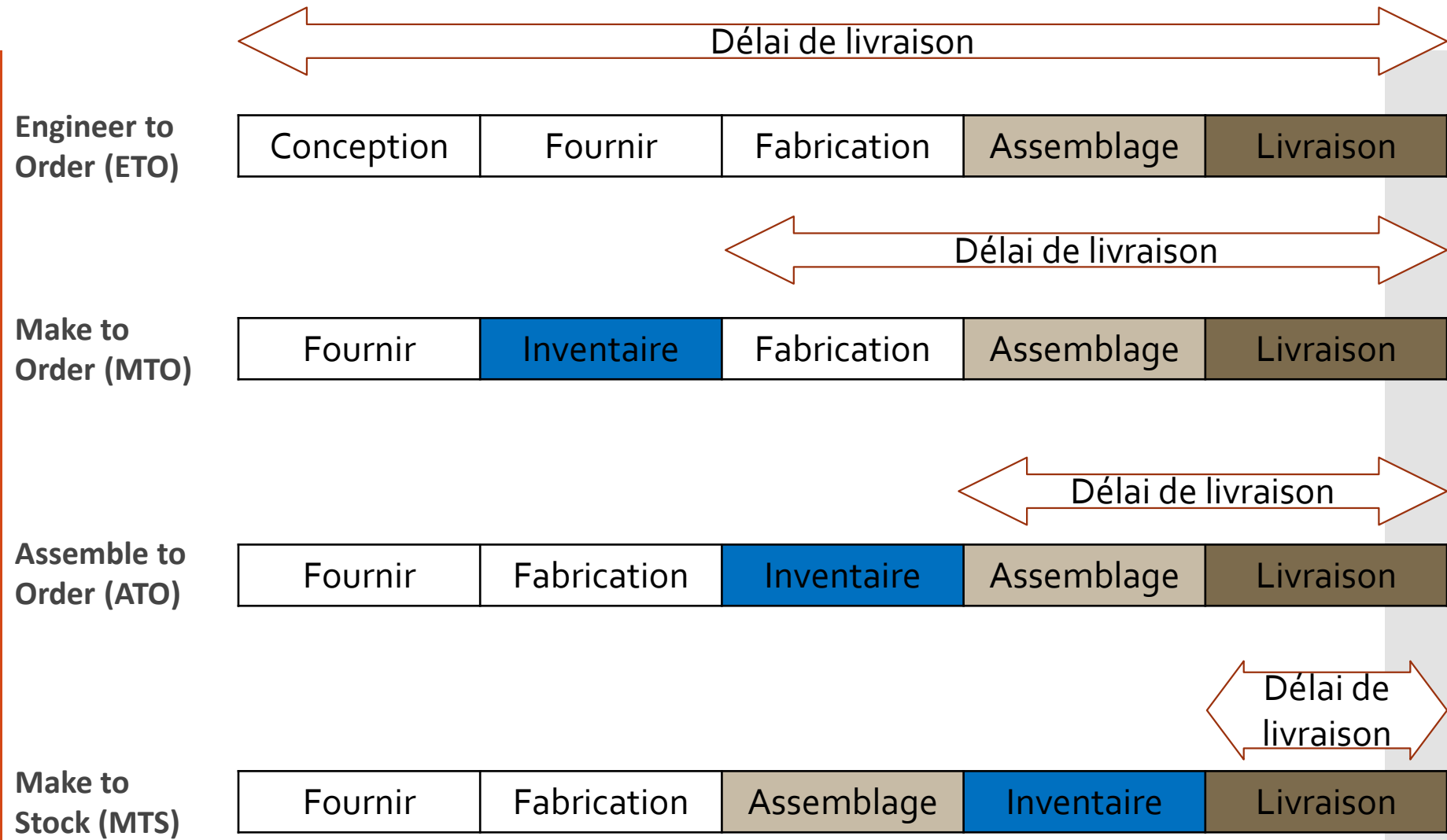
Vision globale sur la SCM et la production



Les stratégies de la production




Les stratégies de la production



Production : Niveau vs Poursuivre

- Exemple :

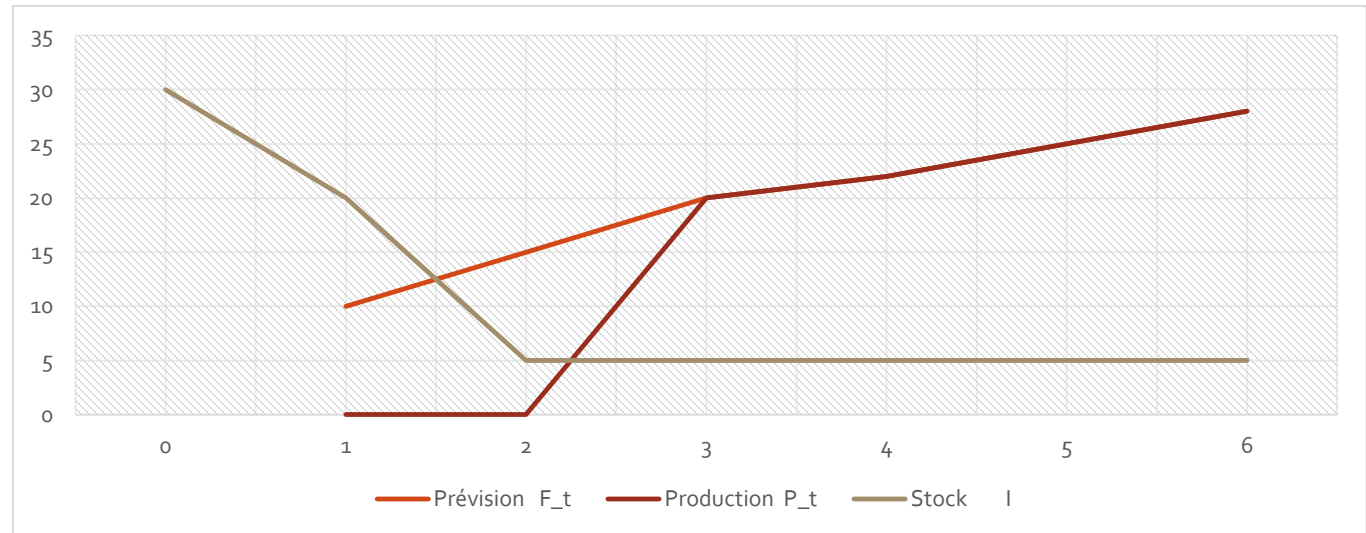
Période	0	1	2	3	4	5	6
Prévision F_t		10	15	20	22	25	28
Production P_t							
Stock I	30						

$$I_t = I_{t-1} + P_t - F_t$$


Production : Niveau vs Poursuivre

- Exemple : **production niveau (Fixe)** (on fixe le niveau de la production) avec une demande variable.

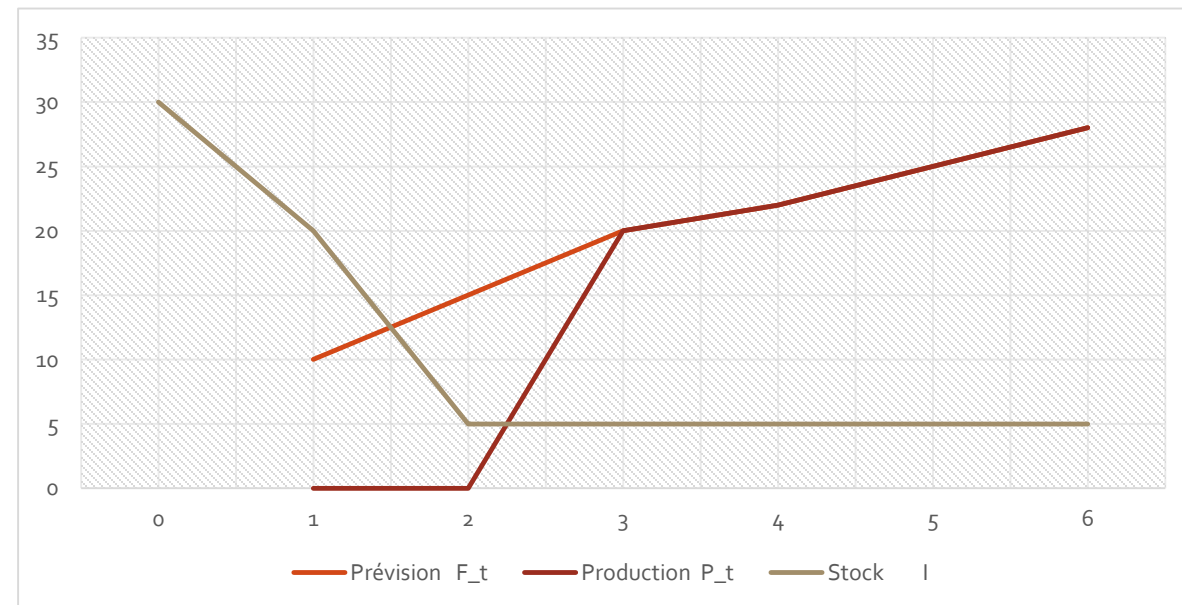
Période	0	1	2	3	4	5	6
Prévision F_t		10	15	20	22	25	28
Production P_t		15	15	15	15	15	15
Stock I	30	35	35	30	23	13	0



Production : Niveau vs Poursuivre

- Exemple : **production poursuivre (par chasse)** (on suis toujours la demande et on varie avec la demande)

Période	0	1	2	3	4	5	6
Prévision F_t		10	15	20	22	25	28
Production P_t		0	0	20	22	25	28
Stock I	30	20	5	5	5	5	5



Avantages

Inconvénients

	Avantages	Inconvénients
production niveau (Fixe)	<ul style="list-style-type: none">• Fixe est stable se qui facilite la gestion• Coût prévisible• Minimiser le besoin d'extra capacité	<ul style="list-style-type: none">• Minimiser l'inventaire (stock)• Production suis la demande
production poursuivre (par chase)	<ul style="list-style-type: none">• Dépassement de demande dans les période de la demande faible.• Manque de demande dans les périodes de peak de demande.	<ul style="list-style-type: none">• Utilisation non optimale des équipement et de la main d'œuvre

Production : Niveau et Poursuivre (Hybride)

- Demande
 - Constante vs **Variable**
 - **Connue** vs aléatoire
 - **Continue** vs discret
- Lead time
 - **Instantané**
 - Constant vs Variable
- Dépendance de produit stocké
 - **Indépendant**
 - Corrélé
- Contrôle de stock
 - **Continu** vs périodique
- Nombre d'emplacements de stock
 - **Un** vs Multi
- Capacité / ressources
 - **Illimité**
 - Limité
- Les remises
 - **Aucun**
 - Les types de remises
- Gestion de retours
 - **Aucun retour**
 - Types de retours
- Date d'expiration
 - **Sans date limite**
 - Avec date d'expiration
- Horizon de planification
 - Période unique
 - **Période finie**
 - Infini
- Nombre de produits gérés
 - **Un** vs Plusieurs
- Forme de produit
 - **En une seule étape**
 - Multi-étapes

Production : Niveau et Poursuivre (Hybride)

- Cas d'étude sur Excel