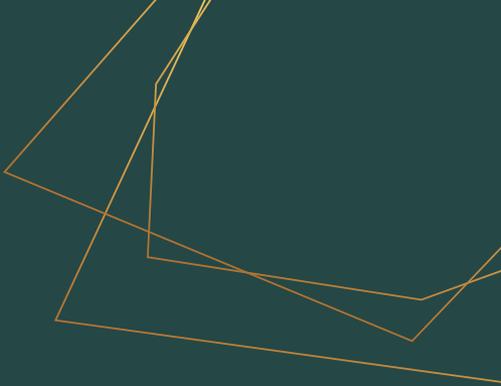


# Systeme d'information et Base de Données

By: BOUZERAA Yehya



1



# Introduction aux Système d'information

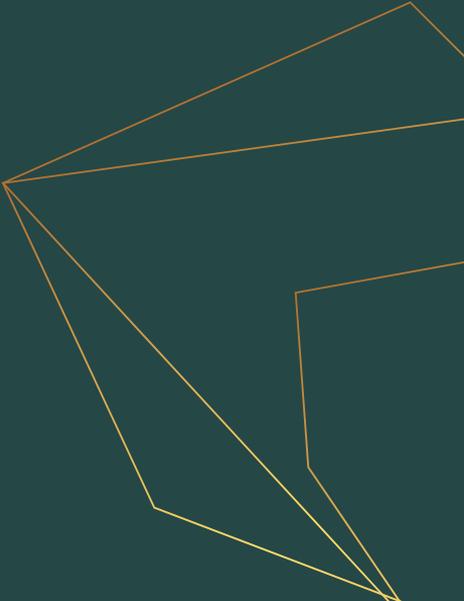


# 1- Concepts

## Données Vs Information

**Les données** sont des faits bruts, non organisés et non interprétés. Ce sont des symboles, des chiffres, des mots ou des observations qui n'ont pas de signification directe sans un contexte.

Ex: '12101991'





# 1- Concepts

## Données Vs Information

**L'information** est le résultat du traitement, de l'organisation et de l'interprétation des données pour leur donner du sens. Elle est utilisable pour prendre des décisions ou comprendre une situation.





# 1- Concepts

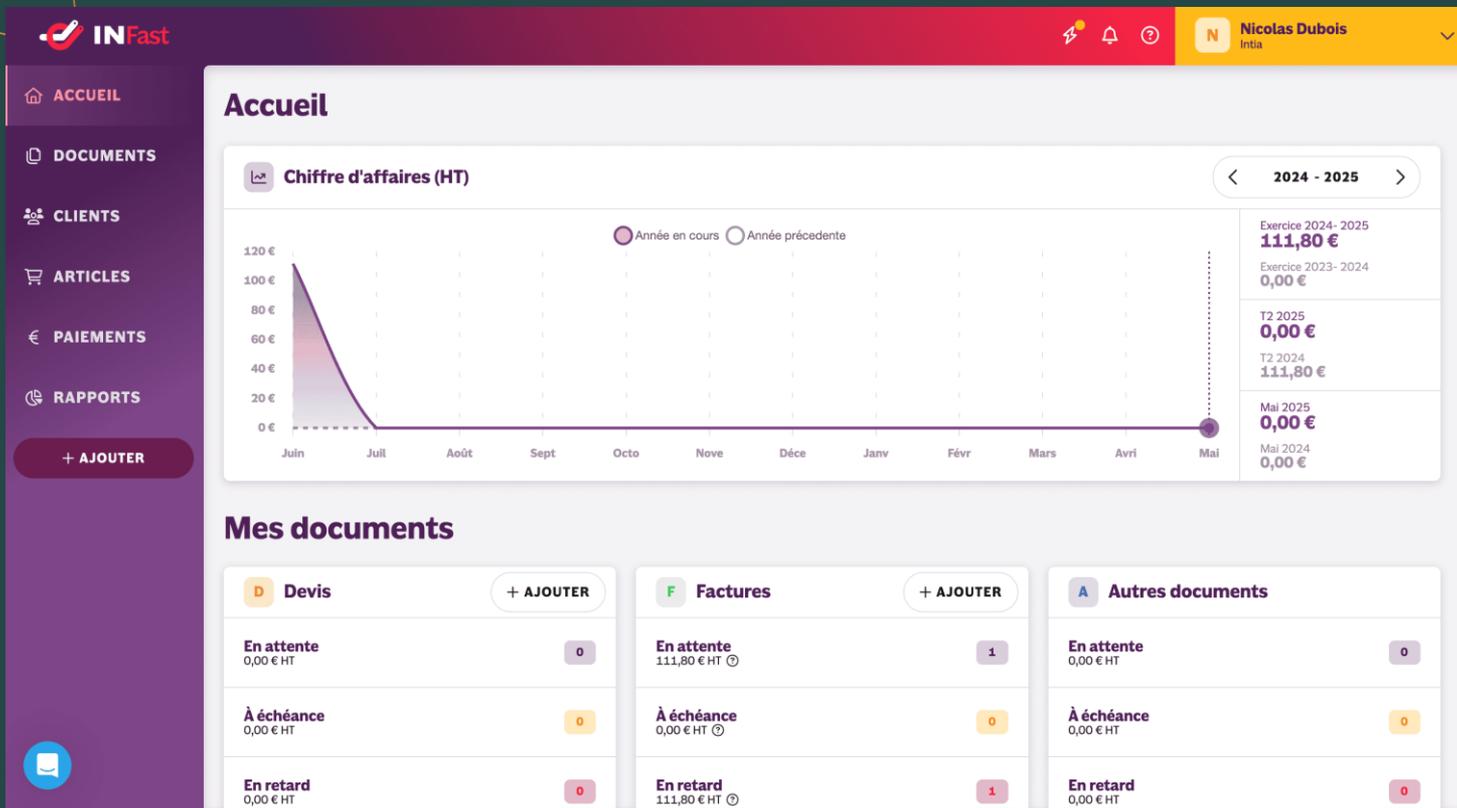
## Données Vs Information

<b>Facturé à</b> Cendrillon Ayot 69 rue Nations 22000 Paris	<b>Envoyé à</b> Cendrillon Ayot 46 Rue St Ferréol 92360 Île-de-France	<b>Facture n°</b> FR-001	
		<b>Date</b>	29/01/2019
		<b>Commande n°</b>	1630/2019
		<b>Échéance</b>	24/05/2019

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX UNIT. HT	MONTANT HT
1	Grand brun escargot pour manger	100.00	100.00
2	Petit marinière uniforme en bleu	15.00	30.00
3	Facile à jouer accordéon	5.00	15.00
		Total HT	145.00
		TVA 20.0%	29.00
		<b>TOTAL</b>	<b>174.00 €</b>

# Données Vs Information

## 1- Concepts



# 1- Concepts

## Données Vs Information

Une bibliothèque possède un grand nombre d'ouvrages, des revues, des livres et des dictionnaires. Nous cherchons un cours complet sur la théorie de l'information. Tout d'abord, il est logique que nous ne trouvions pas ce dossier dans des ouvrages d'arts ou de littérature; nous venons donc d'obtenir une information qui diminuera notre temps de recherche. Nous avons précisé que nous voulions aussi un cours complet, nous ne le trouverons donc ni dans une revue, ni dans un dictionnaire. Nous avons obtenu une information supplémentaire (nous cherchons un livre), qui réduira encore le temps de notre recherche.

# 1- Concepts

## Classification possible des Informations

### Selon L'origine ( source d'information):

- Interne
- Externe

### Selon la Durée de vie de l'information:

- Volatiles
- persistantes

### Selon le traitement applique:

- brutes
- Calculée

# 1- Concepts

## Données Vs Information

Dans une entreprise de distribution, les commandes des clients (information externe, volatile) sont capturées par le service commercial et transmises au service de gestion des stocks. Une fois les produits préparés, les données sur les niveaux de stocks (information interne, persistante) sont mises à jour. Ensuite, le système de gestion de la chaîne d'approvisionnement calcule les besoins en réapprovisionnement (information calculée) pour garantir qu'il n'y a pas de rupture de stock.

# 1- Concepts

## Systeme

Un système est un ensemble d'éléments réunis pour atteindre un objectif : il produit des résultats en transformant un ensemble d'entrées.

Par exemple, une entreprise est un système (composé d'hommes, de matériel, de méthodes, etc.) qui transforme des matières premières en produits finis.

Un système peut être représenté par le schéma suivant :

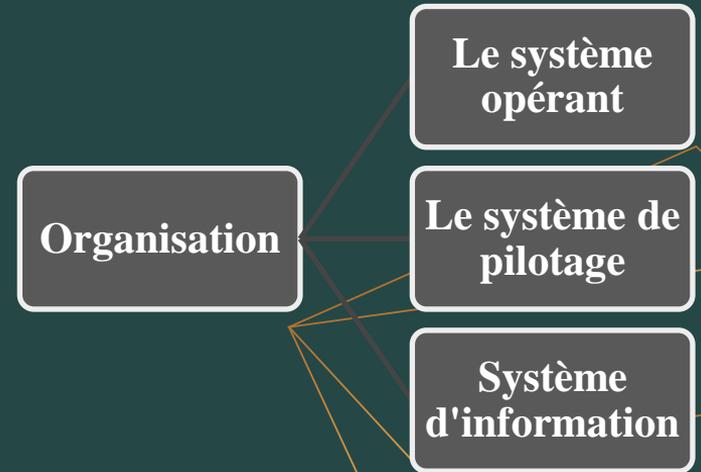


# Systeme d'Information

## 1- Concepts

### Systeme operationnel ou :

Les matieres premieres sont transformees,  
Les produits finaux sont fabriques.

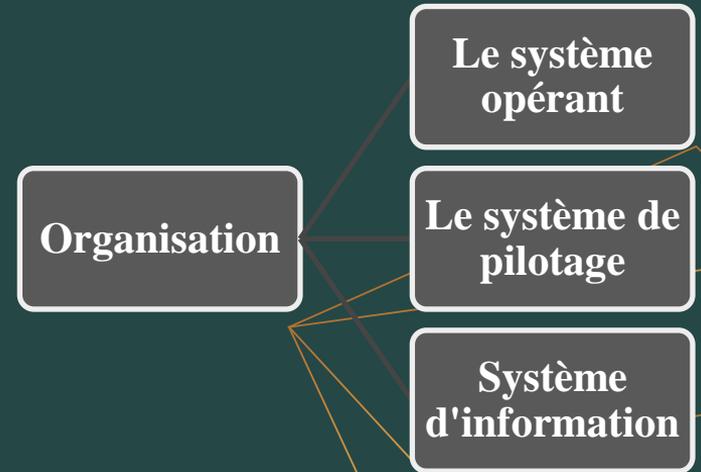


# Système d'Information

## 1- Concepts

### La mission de la direction :

Fixer des objectifs,  
Contrôler leur réalisation  
Corriger (selon des contraintes prédéfinies)



# 1- Concepts

## **Système d'Information**

Ce sous-système de l'organisation s'occupe de récolter l'information, de la stocker, de la traiter et de la diffuser dans le système opérant et dans le système de pilotage.

# 1- Concepts

## **Système d'Information**

La tâche principale du SI est donc de fournir un flux d'information qui d'une part, reflète le plus fidèlement possible le flux physique, et d'autre part fournit au système opérationnel les éléments nécessaires pour son fonctionnement quotidien et au système de pilotage les éléments nécessaires à une prise correcte de décision

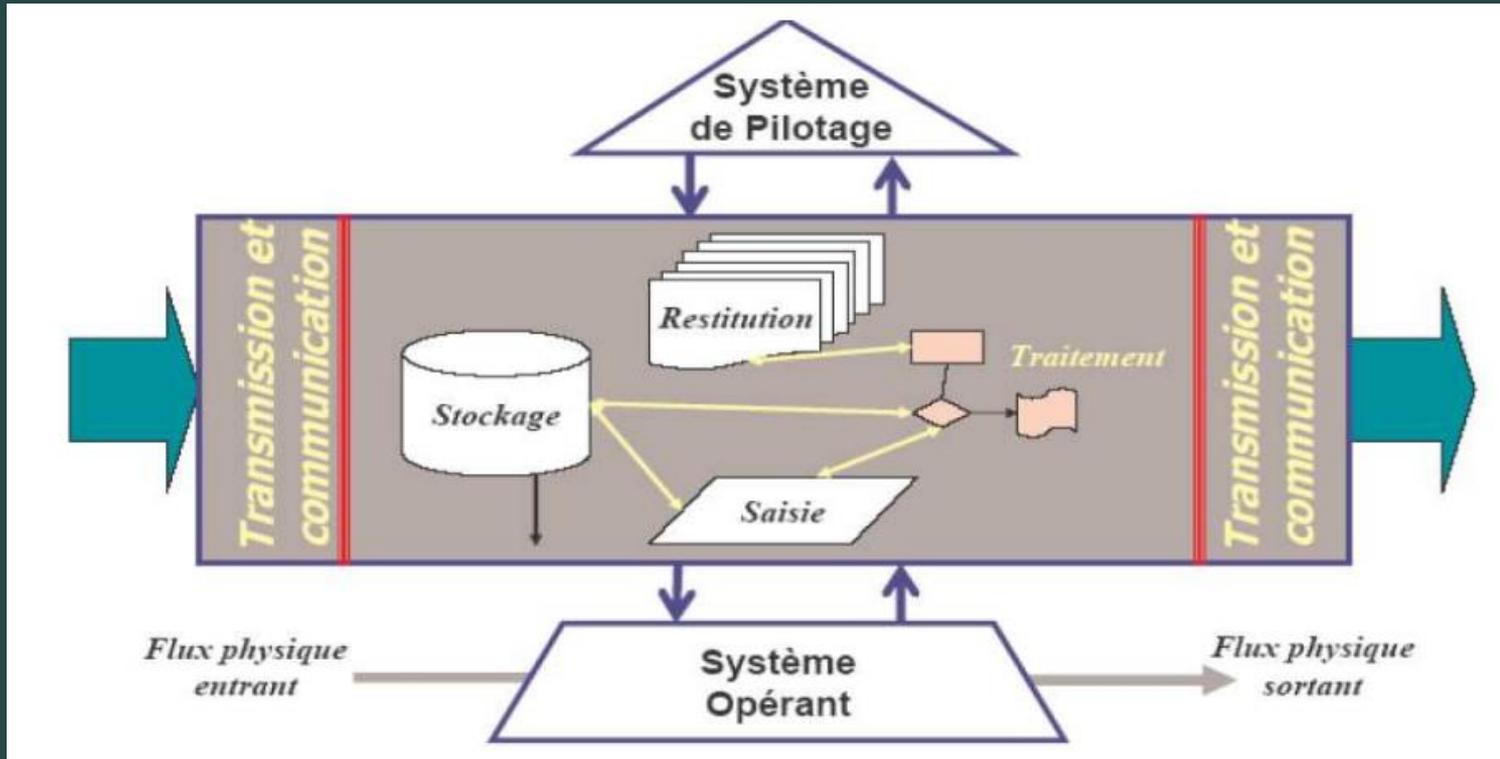
# 1- Concepts

## **Système d'Information**

Dans une organisation, le flux physique concerne le mouvement concret des biens ou services, tandis que le flux d'information capture et retransmet les données associées à ce mouvement pour alimenter les prises de décisions (flux de décision). Ces trois flux sont interconnectés : le flux physique engendre des informations (flux d'information), qui permettent ensuite aux décideurs de prendre des mesures (flux de décision) qui vont influencer à leur tour le flux physique.

# 1- Concepts

## Fonction d'un système d'information



# 1- Concepts

## Entreprise

Une entreprise est une organisation, généralement à but lucratif, constituée de ressources humaines, matérielles, financières et immatérielles, dont l'objectif principal est de produire des biens ou des services pour répondre à des besoins du marché.

# 1- Concepts

## Classification possible des Entreprises

### Selon Le type d'activite:

- Commercial
- Produit de biens
- Produit de de service

### Selon la taille:

- Petit
- Moyen
- Grand
- Très grand

### Selon le mode de propriété:

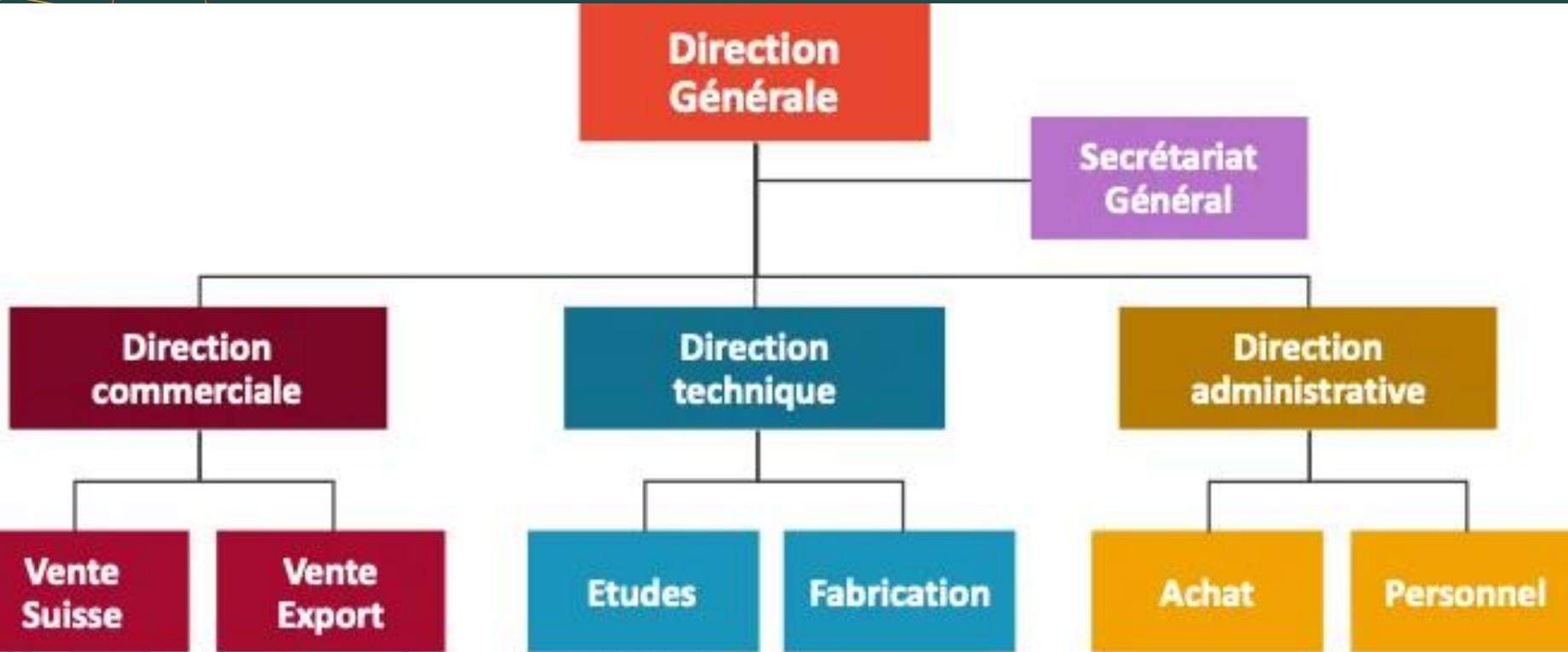
- Prive
- Public

# 1- Concepts

## **Organigramme d'une Entreprise**

est une représentation graphique de la structure d'une organisation, montrant les relations hiérarchiques et fonctionnelles entre les différentes parties (services, départements, postes). Il permet de visualiser la répartition des responsabilités, les niveaux d'autorité, ainsi que les lignes de communication au sein de l'organisation.

# 1- Concepts



# 1- Concepts

## Organigramme d'une Entreprise

1. **Comptabilité et Gestion des stocks**
2. **L'informatique bureautique**
3. **Ventes et Marketing**
4. **Bureau d'étude (Ingénierie)**
5. **Production et fabrication**

# 1- Concepts

## Le Diagramme de Flux

Le diagramme de flux est une représentation graphique des acteurs et des flux échangés :

a- **Flux de matière** : À partir de la matière première, l'entreprise effectue des transformations et fournit un produit fini. 

b- **Flux monétaire** : Ce sont les paiements et les encaissements. 

c- **Flux d'information** : Ce sont les plus nombreux, symbolisés par des flèches. 

# 1- Concepts

## Le Diagramme de Flux

