

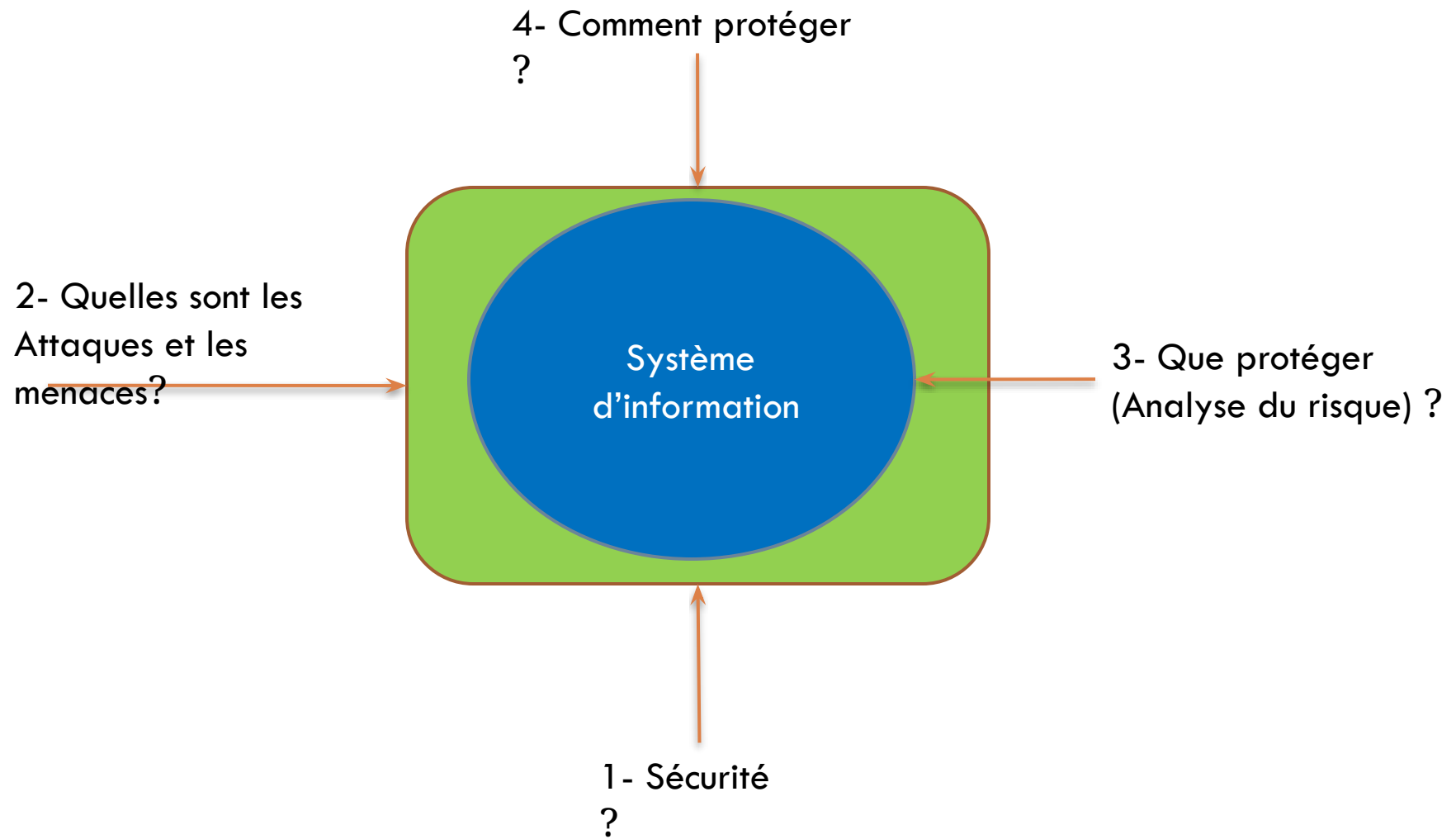
SÉCURITÉ DU SYSTÈME D'INFORMATION





Pour les cours:

sites.google.com/site/djouadt



Plan du cours



- **Chapitre 1** : La sécurité des Systèmes d'informations
- **Chapitre 2** : Menaces et vulnérabilités des systèmes d'information
- **Chapitre 3** : L'analyse de risque
- **Chapitre 4** : protection des systèmes d'information

Plan du cours



- **Chapitre 1** : La sécurité des Systèmes d'informations
- **Chapitre 2** : Menaces et vulnérabilités des systèmes d'information
- **Chapitre 3** : L'analyse de risque
- **Chapitre 4** : protection des systèmes d'information



Chapitre 1 : La sécurité des Systèmes d'informations

Chapitre 1 : La sécurité des SI

- Rappels
- Définition de la sécurité
- Types de sécurités
- Services de la sécurité

Chapitre 1 : La sécurité des SI

- **Rappels**
- Définition de la sécurité
- Types de sécurités
- Services de la sécurité

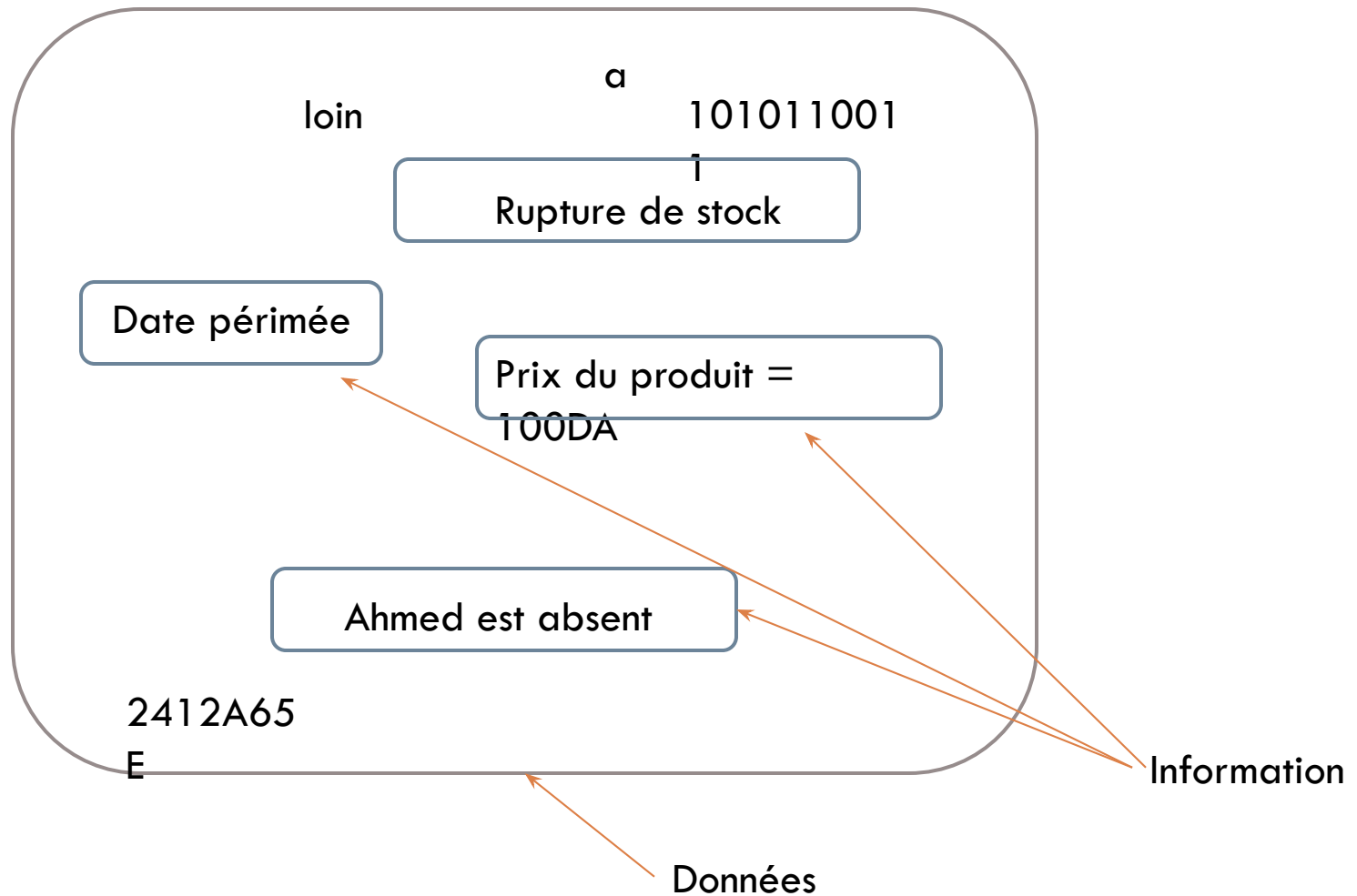
Rappels: Donnée et information



- L'ordinateur enregistre et traite les données.
- Les données qui sont significatives sont des

informations

Rappels: Donnée et information



Rappels: système d'information

Système d'Information (S.I) :

L'ensemble d'éléments **personnel, matériel, logiciel** permettant d'assurer un ensemble de **fonctionnalités** comme : l'**acquisition**, le **traitement**, la **mémorisation** et la **communication**, le **partage des informations**.

Rappels: système informatique

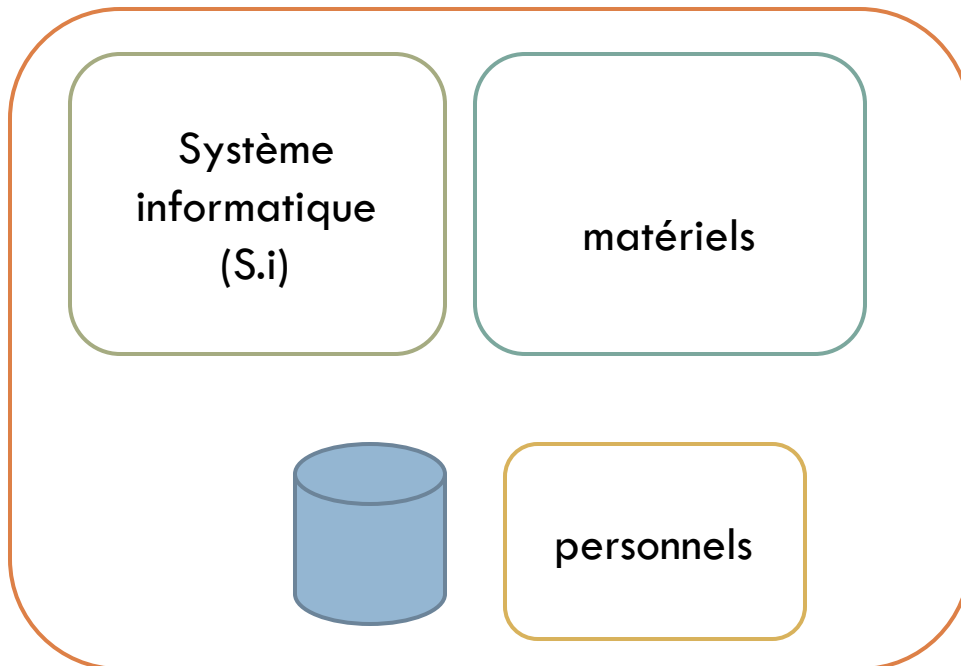


Le système informatique (S.i) est l'ensemble des outils **logiciels** qui assurent les fonctionnalités du système d'information.

C'est la **partie informatique** du système d'information

Rappels: système informatique

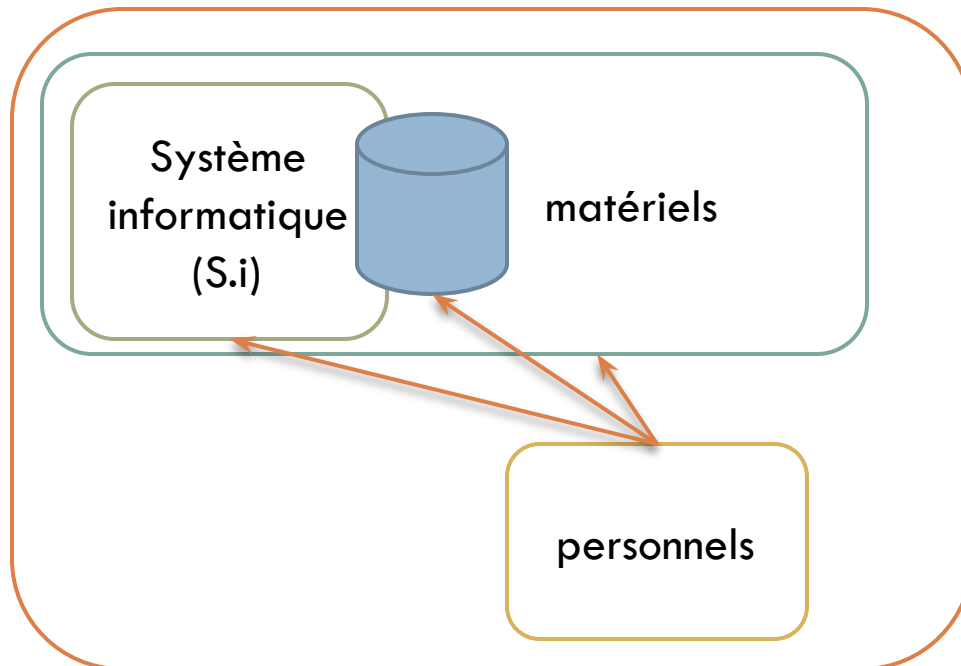
- Le système informatique fait parti du système d'information



Système Information (S.I)

Rappels: système informatique

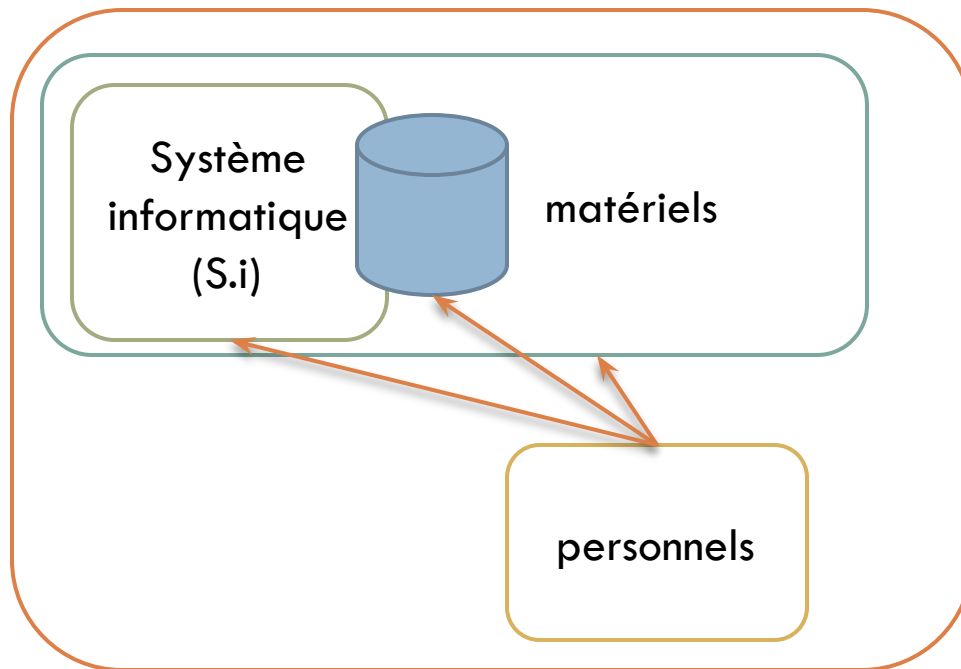
- Le système informatique fait parti du système d'information



Systeme Information (S.I)

Chapitre 1 : La sécurité des SI

- Rappels
- Définition de la sécurité
- Types de sécurités
- Services de la sécurité



Systeme Information (S.I)

Définition: Sécurité

□ Sécurité :

la mise en place des différents **moyens** et **outils** matériels et logiciels pour **minimiser** et **réduire** la **vulnérabilité** du système contre les **menaces** **accidentelles** (*safety*) ou **intentionnelles** (*security*).

Vulnérabilité : faiblesse dans un système

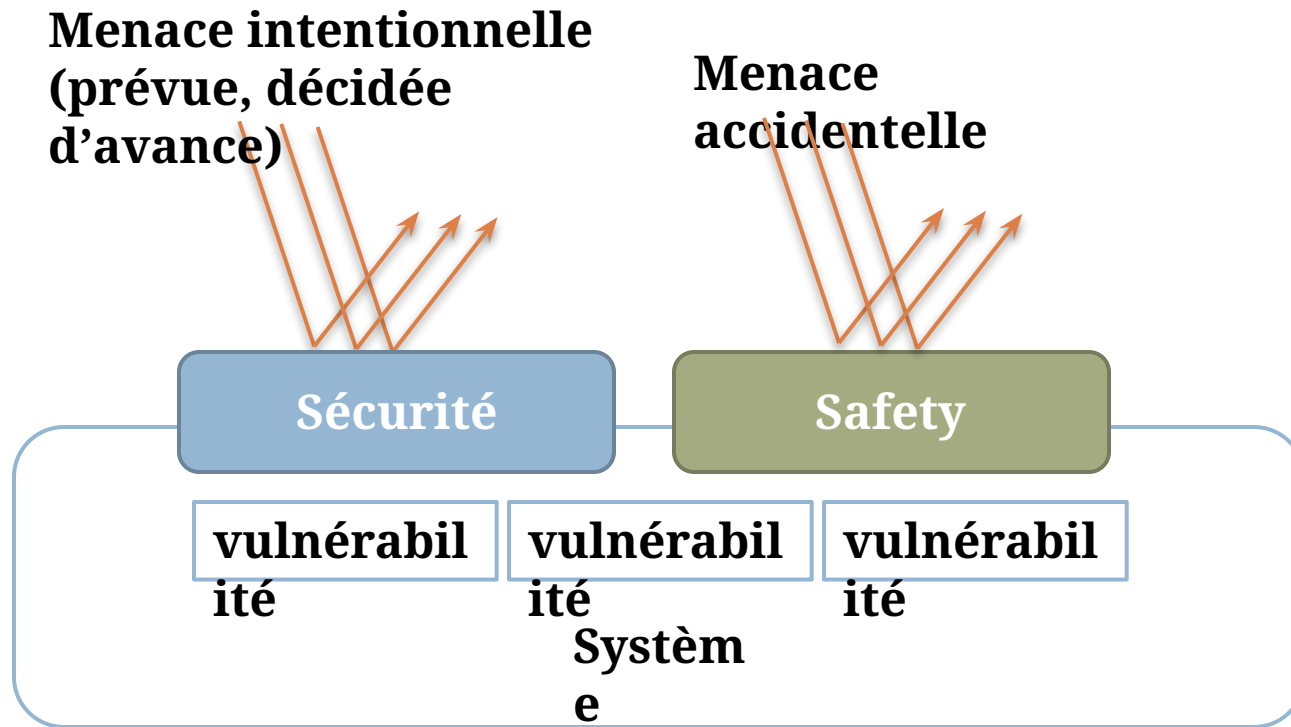
Menace intentionnelle : une menace prévue et décidée d'avance

Définition: Sécurité

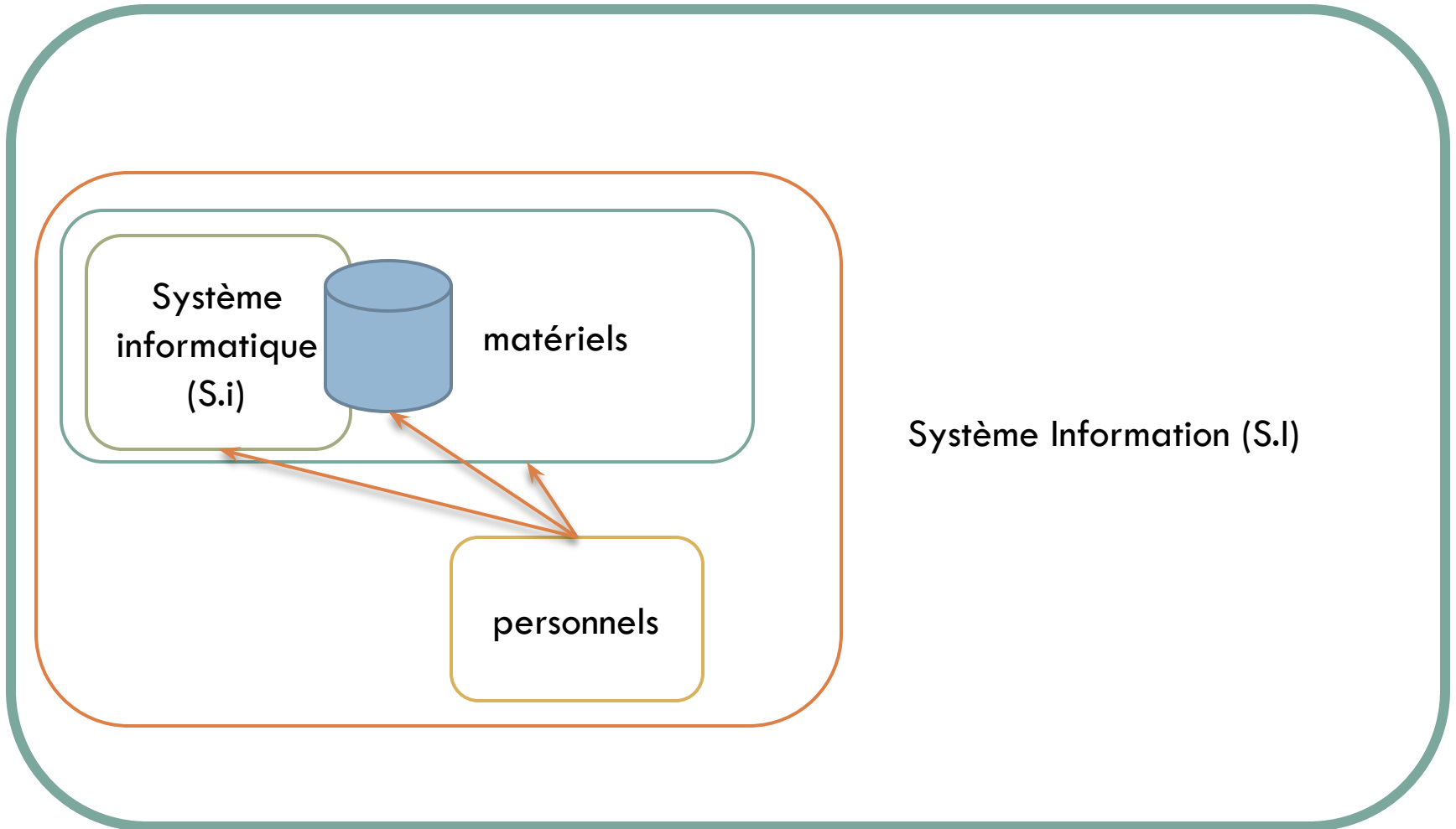


Safety <> Security

Définition: Sécurité



Définition: Sécurité d'un S.I



Définition: Sécurité d'un S.I

Sécurité d'un Système d'information (S.I) :

Sécuriser L'ensemble d'éléments **personnel, matériel, logiciel** permettant d'assurer un ensemble de **fonctionnalités** comme : l'**acquisition**, le **traitement**, la **mémorisation** et la **communication** des **informations**.

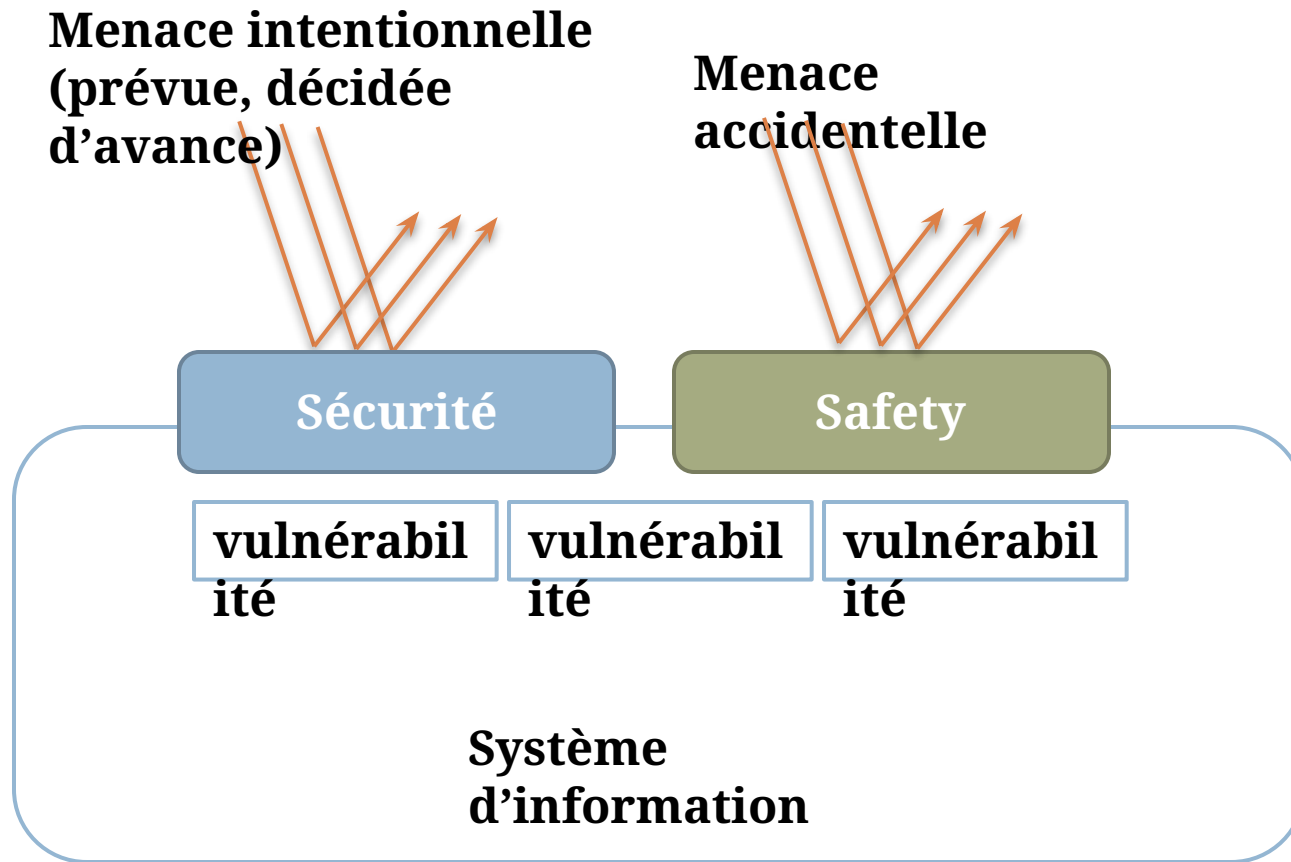
Définition: Sécurité d'un S.I

La sécurité d'un **système information** consiste à **protéger** les informations gérées et manipulées par le système d'informatique contre ces menaces.

Le **contenu** et **l'accès** (local où à distance) à ces informations est ce qu'on vise généralement à sécuriser.

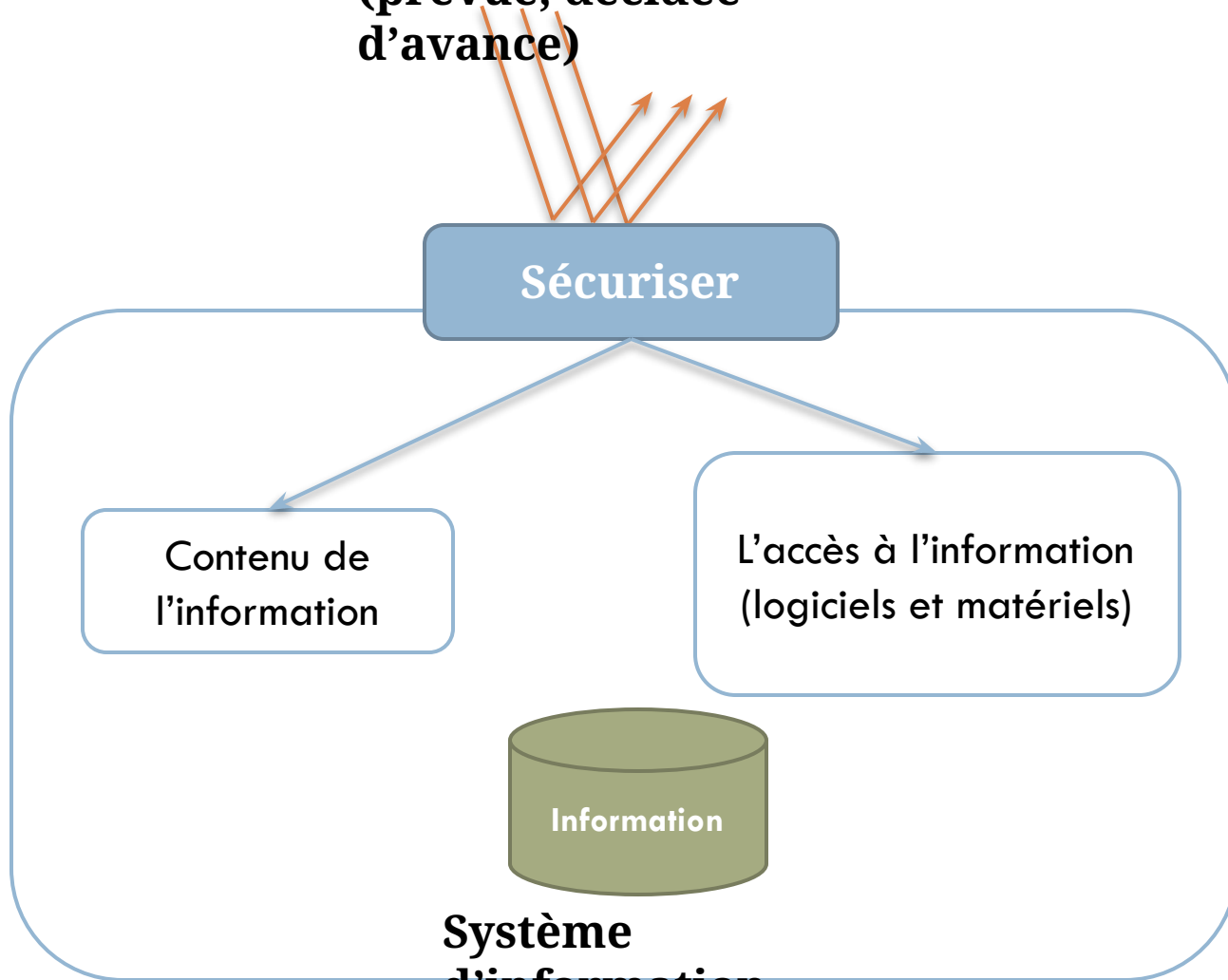
(on ne s'intéresse pas dans ce cours à la sécurité des personnes)

Définition: Sécurité



Définition: Sécurité d'un S.I

**Menace intentionnelle
(prévue, décidée
d'avance)**



Chapitre 1 : La sécurité des SI

- Rappels
- Définition de la sécurité
- Types de sécurités
- Services de la sécurité

Types de Sécurité d'un S.I

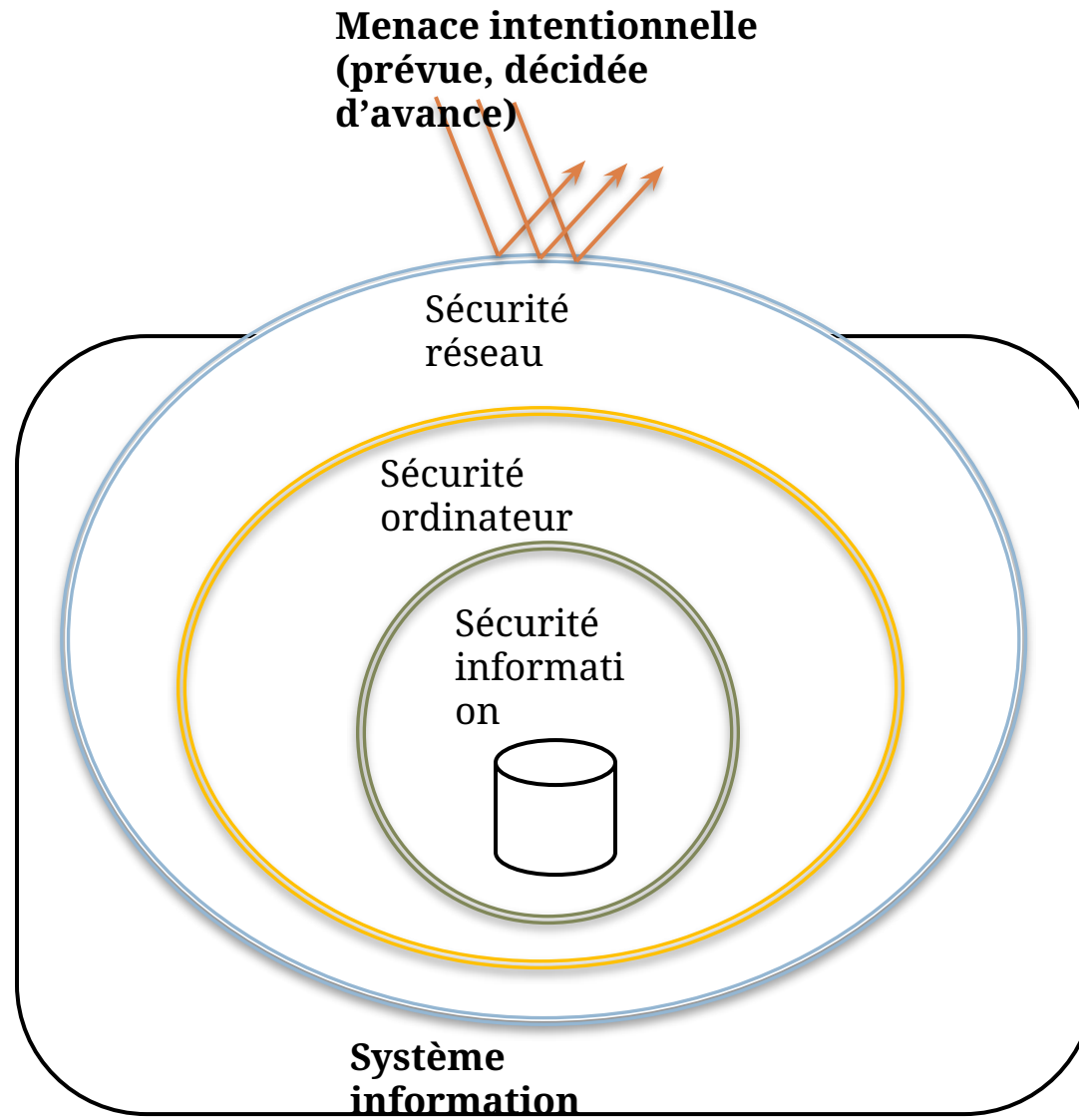
La sécurité des systèmes d'information:

- **Protéger les informations : Sécurité de l'information**
- **Protéger les outils qui manipulent l'information : Sécurité d'ordinateur**
- **Protéger l'échange des informations dans un réseau informatique: Sécurité des réseaux informatiques.**

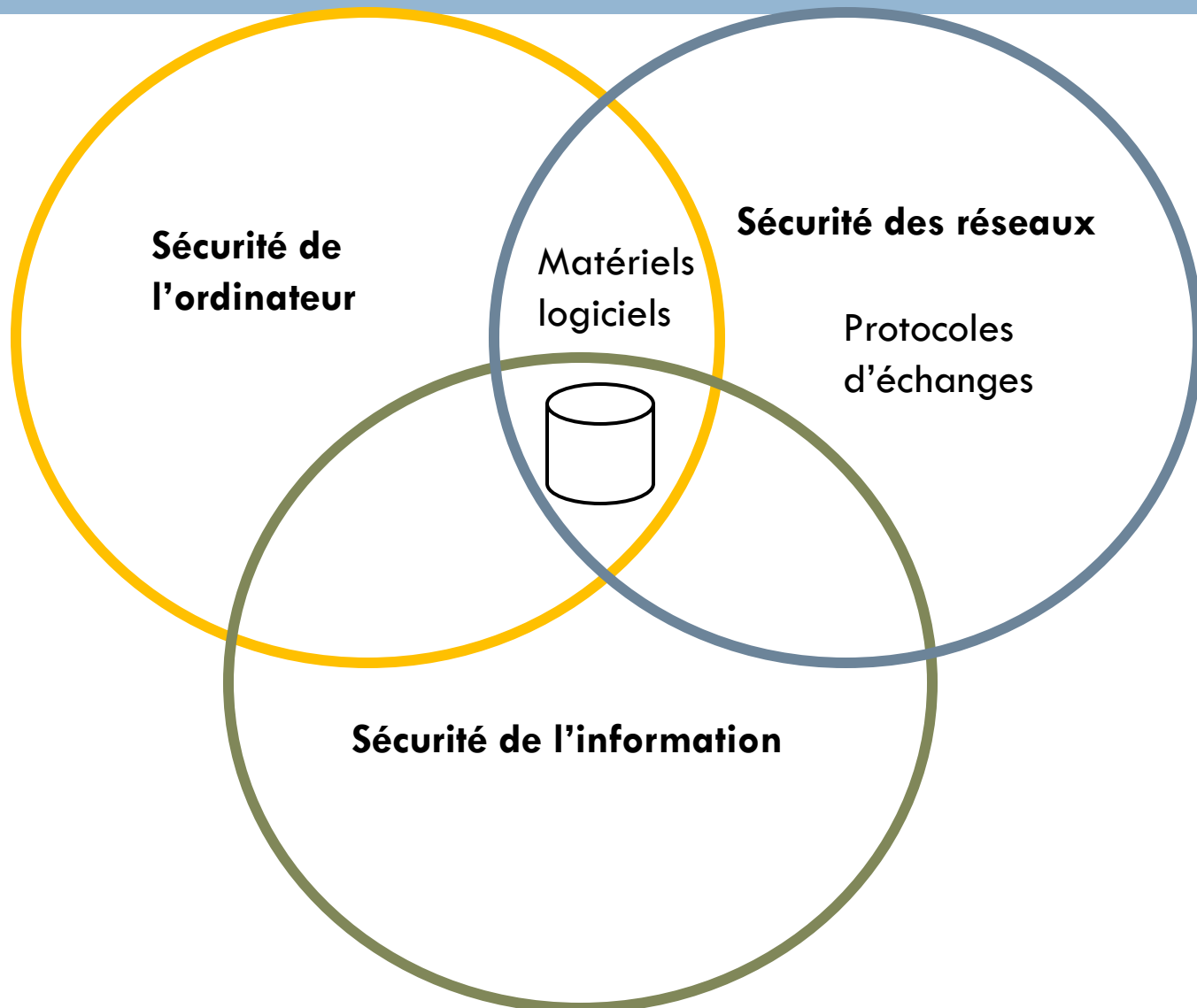
Types de sécurité

- **Sécurité de l'information** (information security): sécuriser l'information elle-même. Par exemple : chiffrer les données de l'information.
- **Sécurité de l'ordinateur** (computer security) : sécuriser les outils matériels et les logiciels qui assurent l'information. Par exemple : mot de passe (authentification), anti-virus, etc.
- **Sécurité des réseaux** (cyber-security) : sécuriser les éléments d'un réseau comme les machines hôtes, les serveurs, les routeurs, etc. qui assurent le passage de l'information.

Types de sécurité



Types de sécurité



En résumé



Données (data)

Information (information)

Système d'Information (S.I) = (computer based information system)

Système informatique S.i (Data processing system)

Sécurité de l'information (information security)

Sécurité de l'ordinateur (computer security)

Sécurité réseau (cyber security)

En résumé



- Security<>Safety
- Vulnérabilité: faiblesse dans un système
- Menace intentionnelle