

Systeme d'information en santé

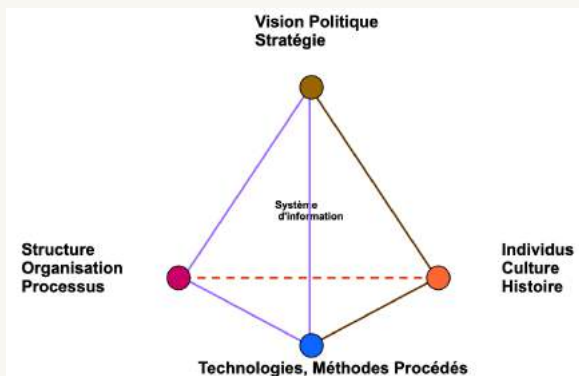
Hello! On se retrouve pour un cours très intéressant, j'ai essayé d'être la plus clair que possible surtout à la fin où le prof n'avait pas du tout expliqué. J'ai coupé ce cours en deux pour sortir deux petites fiches plutôt qu'une très grosse. Bonne lecture <3. **En vert MES EXEMPLES à ne pas apprendre (c'est pour illustrer le cours)**

I- Système d'information :

DÉFINITIONS :

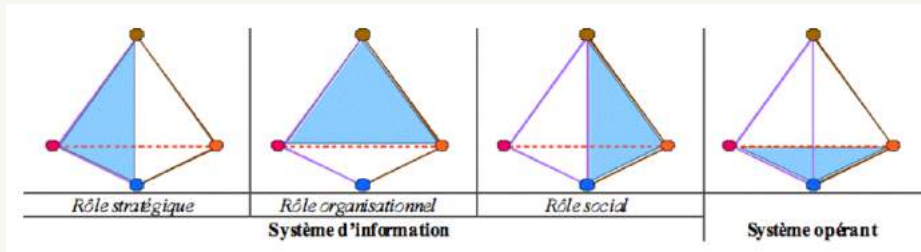
Un système d'information est un **ensemble organisé de ressources** (*matériels, logiciels, personnels, données, procédures*), permettant **d'acquérir, traiter, stocker, communiquer** des informations (*sous formes de données, textes, images, sons, ...*) dans des organisations.

Les différents **facteurs** qui entrent en jeu dans le système d'information :



- Vision Politique et stratégie
 - Structure, organisation et les processus
 - Individus, cultures, histoires
 - Technologies, méthodes, procédés
- => tous cela constitue le **système d'information**

Chaque **face** de la pyramide représentent un des **rôles** du système d'information en fonction des différents facteurs :



Les rôles du système d'information :

- rôle **stratégique** (vision, structure, technologies)
- rôle **organisationnel** (stratégie, individus, structure)
- rôle **social** (vision, individus, technologies)

Le processus informant-informé se décompose en **5 sous-processus** :

- **connexion**,
- **filtrage**,
- **cognition**,
- **action**,
- **diffusion**

Qu'il soit supporté ou non par l'informatique et les télécommunications, le système d'information réalise les **4 fonctions suivantes** :

- **Collecte**,
- **conservation**,
- **transformation**
- **diffusion des informations**



Systeme d'information en santé

II- Système d'information Hospitalier (SIH) :

DÉFINITIONS :

Système d'information déployé dans un **établissement hospitalier** grâce auquel l'hôpital s'informe sur lui-même et sur son environnement et réciproquement informe son environnement sur lui-même

Un SIH est un **outil de communication** et **d'évaluation** dont la conception ne peut être déconnectée d'une étude du bassin de santé qui doit résoudre, avec un même dispositif, les problèmes de communication entre professionnels et les problèmes de planification (bilans, prévisions)

A) SIH et Système d'information en santé (SIS) :

- Dans le système de santé, l'hôpital n'est qu'un type de recours parmi d'autres :
(il liste :) Public, Libéral, Consultation, Hospitalisation, Radiologie, Biologie, Soins à domicile, Soins de suite et Maisons de convalescence...
- Au sein d'un système, communiquer signifie :
 - > Partager un même objectif " pourquoi ? "
 - > Partager un même référentiel " quoi ? "
 - > Partager une même technique " comment ? "
 - > Identifier les interlocuteurs " qui ? " : le patient, les professionnels, les structures

B) Objectif d'un SIH :

- Un SIH est **nécessaire** :
 - > au **fonctionnement** quotidien de l'hôpital,
 - > à la **gestion** de l'hôpital,
 - > à son **évaluation** (est ce que l'hôpital fonctionne correctement?)
 - > à la **planification**
- Sa **finalité** peut se résumer ainsi :
 - > connaître (*ex : les besoins des différents services*) pour mieux **gérer**
 - > connaître pour mieux **soigner**

C) Objectif d'un SIS :

Principaux	Contributifs
Améliorer la qualité des soins	Faciliter le partage de la communication Améliorer la continuité des soins Améliorer la sécurité et la traçabilité Aider à la prise de décisions
Maîtriser les coûts	Optimiser les ressources Réduire la durée de séjour Diminuer les frais de personnels



III- Types d'informations :

- **Informations administratives et médicales :**

- **Informations utilisables en interne :**

- **Information de fonctionnement :**

- Notes

- Caractéristiques et disponibilité des ressources (lits, salles, instruments...)

> Information de **contrôle**

Exemples : Aide à la décision, Système documentaire, Capitalisation et partage des connaissances

Exemples : data mining calcul et interprétation des indicateurs

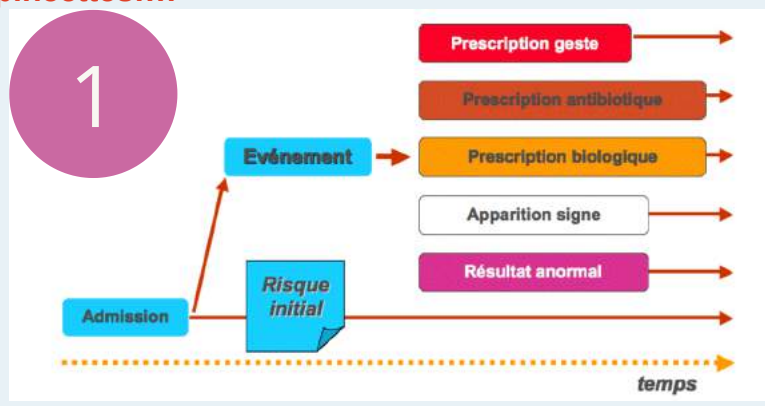
IV- Système d'information clinique :

1

```

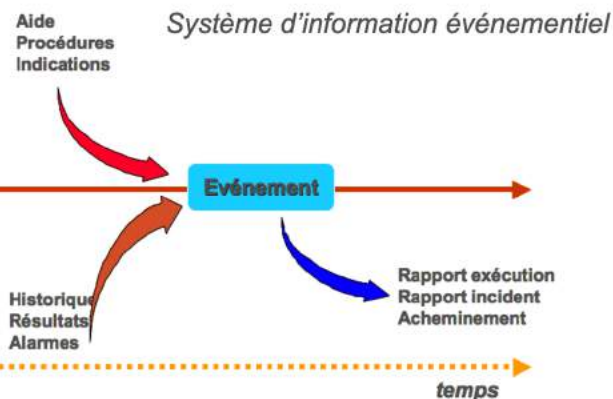
graph LR
    Admission[Admission] --> Evénement[Evénement]
    RisqueInitial[Risque initial] --> Evénement
    Evénement --> PrescriptionGeste[Prescription geste]
    PrescriptionGeste --> PrescriptionAntibiotique[Prescription antibiotique]
    PrescriptionAntibiotique --> PrescriptionBiologique[Prescription biologique]
    PrescriptionBiologique --> ApparitionSigne[Apparition signe]
    ApparitionSigne --> ResultatAnormal[Résultat anormal]
    RisqueInitial --> ResultatAnormal
  
```

temps



Systeme d'information en santé

2



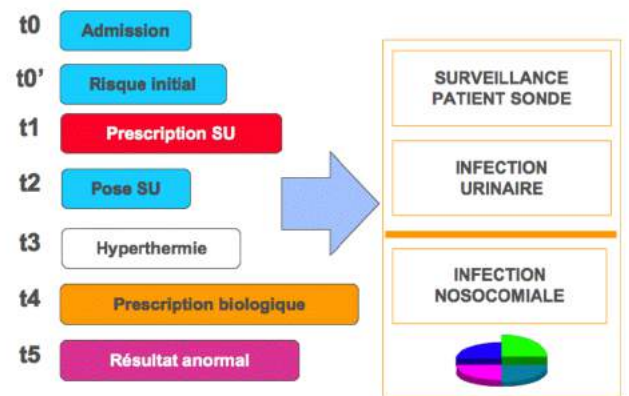
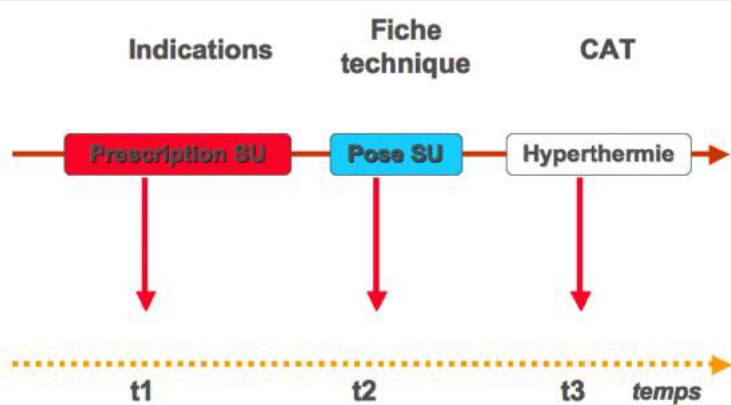
Ce qui amène à l'évènement (hospitalisation, accident, maladie...) :

- Une **procédure** de soins,
- Un **résultats** (ex : *biopsie détecte une infection*)
- Une **alarme** (ex : *trouble du rythme cardiaque, baisse inquiétante de la tension...*)

On retranscrire informatiquement cette événement :

- rapport **d'exécution**
- rapport **d'incidence**
- **acheminement** (ex : *trajet effectué par le patient à travers les services*)

Exemples de situations :



1°) Un patient arrive à l'hôpital => je vais lui prescrire la pose d'une sonde urinaire [SU] (**information administrative/médicale**)

(Le risque initial lors de la pose d'une sonde urinaire est l'infection urinaire)

2°) je pose donc ma sonde urinaire et je rentre dans mon système d'information la fiche technique que j'ai remplis (**information administrative**)

3°) Quelques temps après le patient entre en hyperthermie (fièvre), (**information administrative/médicale**)
Conduite à tenir (CAT), 3 possibilités :

> je surveille mon patient pour voir l'évolution du signe clinique (disparition/persistance/accentuation)

> il fait une infection urinaire donc je le traite par des antibiotiques (prescriptions d'ATB)

> il fait infection nosocomiale

4°) Je vais prescrire des examens biologiques pour connaître la cause de l'hyperthermie (bactéries, virus, parasite ect) (**information de fonctionnement**)

5°) je regarde les résultats de l'examen biologique (ici anormaux) pour orienter la prise en charge

On voit bien que le système d'information sert de ligne de conduite, que le professionnel de santé va suivre tout le long de l'hospitalisation du patient.



C'est fini pour cette première partie.

"Le succès n'est pas la clés du bonheur, le bonheur est la clés du succès. Si vous aimez ce que vous faites vous réussirez" - Albert Schwetzer

Dédicaces!!

Enorme dédicace à **ekheir** qui m'a demandé cette fiche <3 Je te souhaite de réussir

Dédicace à ma soeur, je t'aime du fond du coeur, t'es la meilleure des grandes soeurs du monde (ouais j'assume le gnagnant mais tu peux pas la tester elle est vraiment la meilleure). J'adore notre complicitée, tu me manques beaucoup!

Dédicace à mon frère qui m'a donné beaucoup de conseils pour réussir.

Dédicace à mon minimoi Lison, ma coloc/comarraine/cocotte et tout ce qui commence en co (sauf les gros mots). T'as supporté mes états d'âmes et dépressions post séances tutorats merci!!

Dédicace à Alizée, Marie, Carla pour avoir téléchargé mes fiches à la place des P1 pour que je me sente moins seule, je vous aime les filles <3.

Re dédis à ma promotion, à nos repas tous les jours, j'ai jamais autant apprécié une promo que celle là <3.

Dédis à mon copain et ses cheetos (il insiste beaucoup pour que je les mette preuve en image).

Dédis aux Pass, c'est pas facile de faire deux licences en même temps. A mes yeux vous êtes des boss.

Re dédis à ma maman qui était trop contente que je lui fasse une dédis.

Dédis à ce prof qui a utilisé mon matériel de TP pour montrer les sondes urinaires, j'ai du en reprendre mais je t'en veux pas c'était super cool ta présentation.

Dédicace à mes voisins qui m'entendent me taper des barres de rires tous les jours mais qui ne savent toujours pas que je vis seule (je suis pas folle j'aime bien rire c'est tout).

Pas de dédis au covid, tu soûle tout le monde batard.

Dédis à mes repas longs d'une heure et à one piece qui rallonge mes repas.