Prise de décision et biais cognitifs Introduction au damage control cognitif

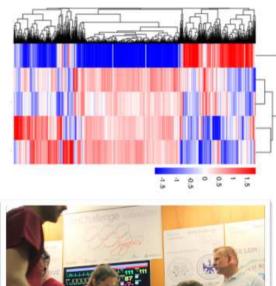
François Jaulin



18 juin 2022 - Metz

Avant de vous retrouver

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^\infty rac{1}{n^s} = 1 + rac{1}{2^s} + rac{1}{3^s} + rac{1}{4^s} + \cdots.$$



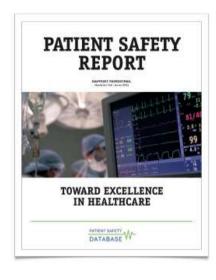


👋 emergensim



Liens d'intérêt









SAFE TEAM ACADEMY





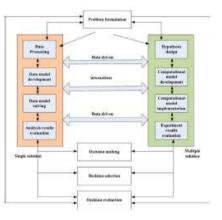
A la fin de l'exposé

Il restera encore beaucoup d'inconnu... et ce n'est pas grave

- La prise de décision = champs d'étude immense et pluridisciplinaire
- Théories & modèles
 - Informatique
 - Psychologique
 - Sociologique
 - Philosophique

....

(Decision making [MeSH Major Topic]) AND healthcare[MeSH Major Topic] = 96898 Références



Dans les 20 prochaines minutes

Vous allez entendre parler de

- Facteurs Humains
- Prise de décision
- Heuristique
- Biais cognitifs
- Conscience de la situation
- Système 1/2
- Méthode et collectif

- Fiabiliser la prise de décision
 - Débiaising
 - Pointing & calling
 - TFORDEC
 - Briefing TEM
 - ...

Facteurs Humains?

Etude du fonctionnement humain organisationnel

Human factors engineering

Ergonomics

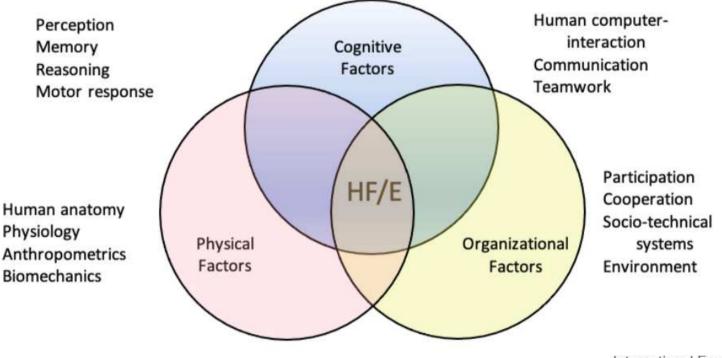
la discipline scientifique qui s'intéresse à la compréhension des interactions entre les humains et les autres éléments d'un système, et la profession qui applique la théorie, les principes, les données et les méthodes à la conception afin d'optimiser le bien-être humain et la performance globale du système.

Sociologie Physiologie Ingénierie Design industriel Design visuel Expérience utilisateur Interface utilisateur Psychologie Psychologie ergonomique

- International Ergonomics Association

Facteurs Humains?

Etude du fonctionnement humain



Sociologie Physiologie Ingénierie Design industriel Design visuel Expérience utilisateur Interface utilisateur Psychologie Psychologie ergonomique

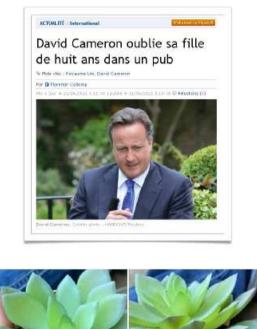
- International Ergonomics Association

Erreur humaine

té

nie

Un point de départ pour améliorer la sécurité et la fiabilité



Elle prend soin de sa plante pendant deux ans avant de

HUFFINGTONPOST FR

découvrir qu'elle est en plastique



Le cerveau fait 4 à 6 erreurs par heure !!

Publié le 03 mai 2016 à 18h45 | Min à jour le 03 mai 2016 à 18h45

Les erreurs médicales, 3e cause de décès aux États-Unis







illustration d'un avion de la compagnie aérienne British Airways. – skeeze

OUPS

British Airways: Un avion à destination de l'Allemagne atterrit par erreur... en Ecosse

MIS À JOUR LE 26/03/19 À 11HS5

Les passagers n'ont été mis au courant qu'au moment de l'atterrissage à Edimbourg, à plus de 800 km de Düsseldorf, leur destination finale 800 km de Düsseldorf, leur destination finale

ACADEM



Causes of death, US, 2013

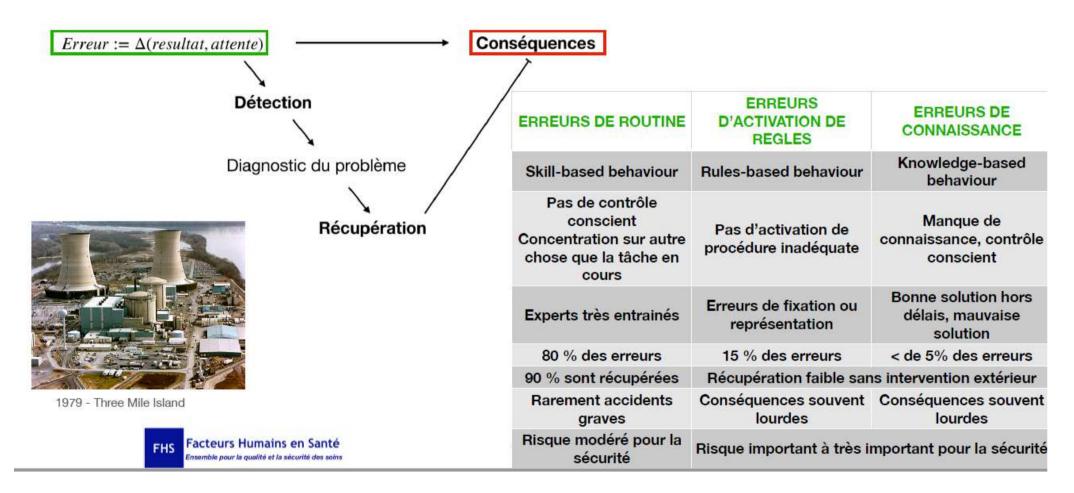


Erreur : une définition

Norman, Rassmussen, Reason

Mécanismes (SRK)

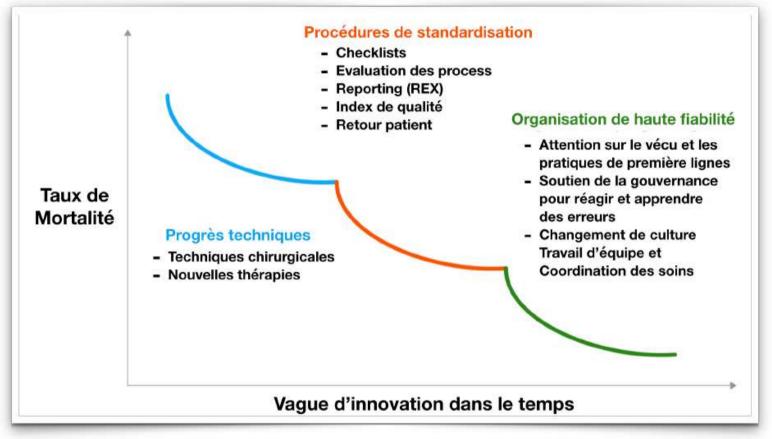
Contexte



Le problème n'est pas l'erreur, mais

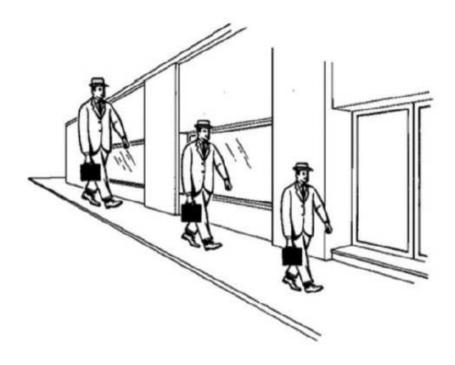


WRONG



Adapté de The Next Wave of Hospital Innovation to Make Patients Safer. Amir A. Ghaferi, Christopher G. Myers, Kathleen M. Sutcliffe, and Peter Pronovost. Harvard Business Review. August 08, 2016

Décider... pas si simple



Décider... pas si simple... encore une illusion



Décider... pas si simple... encore une illusion



Comment je me suis fait biaiser...



Pourquoi parler de théorie de la décision et de biais cognitifs

- To Err is Human 1999
- Variabilité des pratiques inexpliquées

und St Quilty in Holth Car 2002 Warne 12, Norder 4 (p. 281-395

Defining and measuring quality of care: a perspective from US researchers

ROBERT H. BROOK'², ELIZABETH A. McGLYNN' AND PAUL G. SHEKELLE'

Original Investigation | Health Care Reform

September 13, 2010

Associations Between Physician Characteristics and Quality of Care

Rachel O. Reid, BA; Mark W. Friedberg, MD, MPP; John L. Adams, PhD; et al

Manque de compliance vis à vis des recommandations

 SPECIAL ARTICLE (FREE PREVIEW)

 The Quality of Health Care Delivered to Adults in the United States

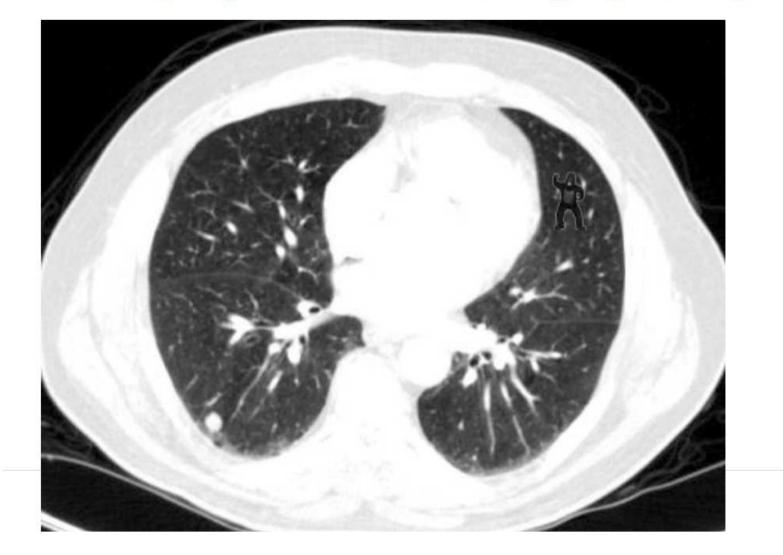
 Elizabeth A. McGlynn, Ph.D., Steven M. Asch, M.D., M.P.H., John Adams, Ph.D., Joan Keesey, B.A., Jennifor Hicks, M.P.H., Ph.D., Alison DeCristofaro, M.P.H., and Eve A. Kerr,

 Inappropriate Requesting of Glycated Hemoglobin (Hb A_{1c}) Is Widespread: Assessment

Owen J. Driskell, David Holland, Fahmy W. Hanna, Peter W. Jones, R. John Pemberton, Martin Tran, Anthony A. Fryer DOI: 10.1373/clinchem.2011.176487 Published April 2012

of Prevalence, Impact of National Guidance, and Practice-to-Practice Variability

Incidence de l'erreur diagnostic : 2 à 12% en radiologie ou anatomopathologie



Incidence de l'erreur diagnostic

12 à 15% en médecine d'urgence

Acad Emerg Med. 2001 Feb;8(2):125-30.

Evaluation of missed diagnoses for patients admitted from the emergency department.

Chellis M¹, Olson J, Augustine J, Hamilton G.

Jusqu'à 50% dans les conclusions sur les causes de la mort



Plus de 50% des événements indésirables en anesthésie obstétricale
 => en lien avec des délais diagnostic ou de prise en charge

Pain Medicine | January 2009 Liability Associated with Obstetric Anesthesia: A Closed Claims Analysis Joanna M. Davies, F.R.C.A.; Karen L. Posner, Ph.D.; Lorri A. Lee, M.D.; Frederick W. Cheney, M.D.; Karen B. Domino, M.D., M.P.H. 29

Décider en médecine devrait être simple et pourtant ...

Interprétation des résultats variables

Original Article | Published: 01 February 2013

Interobserver variability and the effect of education in the histopathological diagnosis of differentiated vulvar intraepithelial neoplasia

Loes CG van den Einden 🖾, Joanne A de Hullu, Leon FAG Massuger, Johanna MM Grefte, Peter Bult, Anne Wiersma, Adriana CH van Engen-van Grunsven, Bart Sturm, Steven L Bosch, Harry Hollema & Johan Bulten

Modern Pathology 26, 874-880 (2013) Cite this article

Inconsistence dans les prises en charge

Current Infectious Disease Reports October 2012, Volume 14, Issue 5, pp 512–521 | Cite as

Variability Analysis and the Diagnosis, Management, and Treatment of Sepsis

Arriver à des diagnostics différents avec les mêmes informations

Original Investigation

July 11, 2005

Diagnostic Error in Internal Medicine

Mark L. Graber, MD; Nancy Franklin, PhD; Ruthanna Gordon, PhD

Suivi des recommandations variable...

Dans la vraie vie

SPECIAL ARTICLE (FREE PREVIEW)

The Quality of Health Care Delivered to Adults in the United States

Elizabeth A. McGlynn, Ph.D., Steven M. Asch, M.D., M.P.H., John Adams, Ph.D., Joan Keesey, B.A., Jennifer Hicks, M.P.H., Ph.D., Alison DeCristofaro, M.P.H., and Eve A. Kerr, M.D., M.P.H.

En simulation médicale

Anesthesia & Analgesia. 112(4):940–949, APRIL 2011 DOI: DOI:213/AVE.08073621820631637, PAID: 21385994 Isso Print: 0003-2999 Publication Date: April 2011 0 0 0 0 Ea Print

2007 American College of Cardiology/American Heart Association (ACC/AHA) Guidelines on Perioperative Cardiac Evaluation Are Usually Incorrectly Applied by Anesthesiology Residents Evaluating Simulated Patients

Michael Vigoda;Bobbietean Sweitzer;Nikola Miljkovic;Kristopher Arheart;Shari Messinger;Keith Candiotti;David Lubarsky;

ELSEVIER

Journal of Clinical Anesthesia Volume 24, Itsue 6, September 2012, Pages 446-455

Original Contribution.

Perioperative cardiac evaluation of simulated patients by practicing anesthesiologists is not consistent with 2007 ACC/AHA guidelines *

Michael M. Viguda MD, MBA (Professor; Chief Medical Information Officer, University of Miami Health System) ^a ^[4] ^[5] ^[6], ¹Vaantie Behamis MD (Anesthesia Reviden)) ^a, Nikola Mijkovic (Programmer) ^b, Kristopher L. Anheart EdD (Associate Professor) ^b, David A. Lubarsky MD, MBA (Professor Chairman) ^b, Richard P. Dutton MD, MBA (Executive Director, Amethesia Quality Institute) ^b

Biais cognitif : introduction à la théorie de la décision



Percevoir - Analyser - Comprendre - Décider - Communiquer - Agir



32

Théorie de la prise de décisions

•17ème siècle : la fonction d'utilité (satisfaction)

- *u_i*: gain dans l'éventualité ou i se produit
- *p_i*: probabilité de l'éventualité i.

Rationnel : on choisit ce qui maximise $\mathbb{E}[U] = \sum u_i p_i$

Exemple : à quel jeu préférez vous jouez ? Jeu1 : 2€ si FACE, 0€ si PILE (pièce normale) Jeu2 : 1€ si FACE, 0.5€ si PILE (pièce normale)

En pratique, on ne connait pas toujours u_i et p_i

Théorie de la prise de décisions - Approche Bayésienne

Stat Med. 2006 Nov 15;25(21):3589-631.

Bayesian statistics in medicine: a 25 year review.

- Très proche du raisonnement clinique classique
- On construit (comme $\mathbb{E}[U]$) une liste de possibilité
- Les résultats des tests changent les probabilités initiales

$$\begin{pmatrix} p_1^1 \\ \vdots \\ p_n^1 \end{pmatrix} => \text{ examen clinique }=> \begin{pmatrix} p_1^2 \\ \vdots \\ p_n^2 \end{pmatrix} => \text{biologie }=> \text{ scanner }=> \dots => \begin{pmatrix} p_k^k \\ \vdots \\ p_n^k \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ \vdots \\ 0 \end{pmatrix}$$

Probabilité pré-test / post-test

Concept généralement connu en médecine

Théorie de la prise de décisions - Limites de l'approche bayésienne

- Aspect particulier de certains patients
- Interprétation des résultats variables
- Rapport de vraisemblance parfois non disponible

35

« chaque polytraumatisé est différent »

Théorie de la prise de décisions - Le cas d'école



- Apprentissage médical ou développer la Reconnaissance de Forme (Pattern Recognition)
- Exemple :



Théorie de la prise de décisions - Limites de la reconnaissance de forme

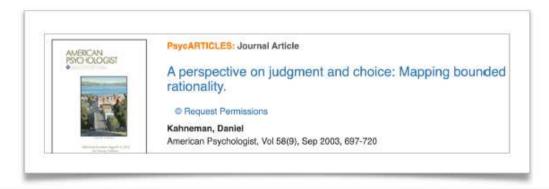
- Très efficace mais ...
- Dépend de la librairie mentale de l'individu (expertise, expérience)
- L'estimation de la vraisemblance peut être affectée
- VULNERABLE

Théorie de la prise de décisions - Heuristiques



Kahneman (& Tvsersly) : Nobel 1982

 Heuristiques : raccourcis cognitifs préférentiellement utilisé par l'humain pour réduire les coûts de la prise de décision



38

Théorie de la prise de décisions - Heuristiques

Très utilisées en médecine

- Prise de décision rapide
- Nécessité d'être efficace
- Problèmes souvent complexes
- Informations rarement complètes

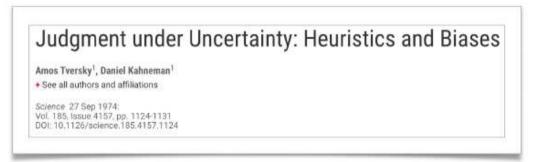
Exemple :

- « Je check toujours le K+ avant une induction chez les patients sous hémodialyse, et je traite si K+>5,5 mEq/l »
- Cette heuristique simplifie l'évaluation pré-opératoire
 - Plus besoin de savoir qui nécessite un dosage de K+
 - Plus besoin de savoir quel K+ est approprié pour telle ou telle opération

Théorie de la prise de décisions - Heuristiques - parfois faillible

•Un homme soigné, ordonné, qui aime les livres a plus de chance d'être :

- un libraire ?
- un commerçant ?



Théorie de la prise de décisions - Heuristiques & Biais

- Biais de représentation : négliger l'incidence de base
- Reconnaissance de forme erronée

Exemple :

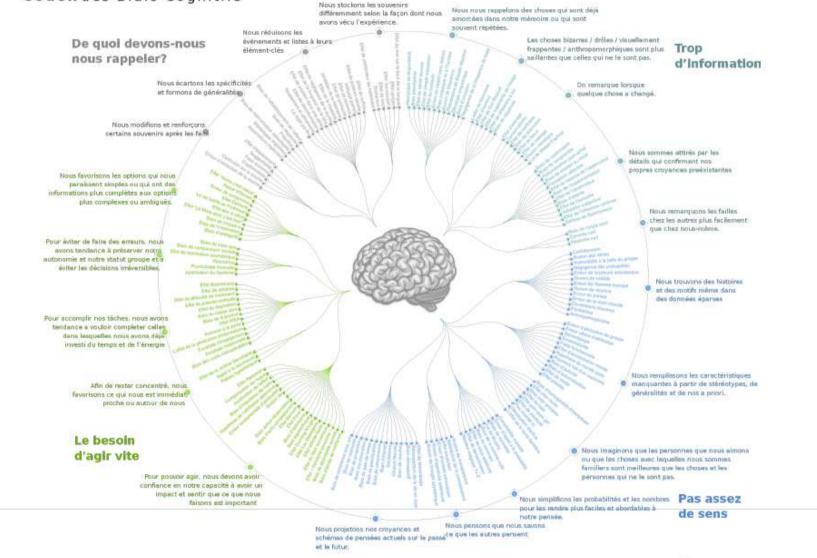
- Une femme G5P4, Césariennes x 3, Obèse
- se lève du lit à J+1, hypotension, dyspnée
- Perd rapidement conscience
- Pouls rapidement imperceptible
- A refusé ses 3 dernières injections d'héparine SC.

Quel est le plus probable ? Que faites-vous ?

Pourtant : le saignement > 100 fois plus fréquent que l'EP.

Les Biais Cognitifs - de multiples taxonomies

Codex des Biais Cognitifs



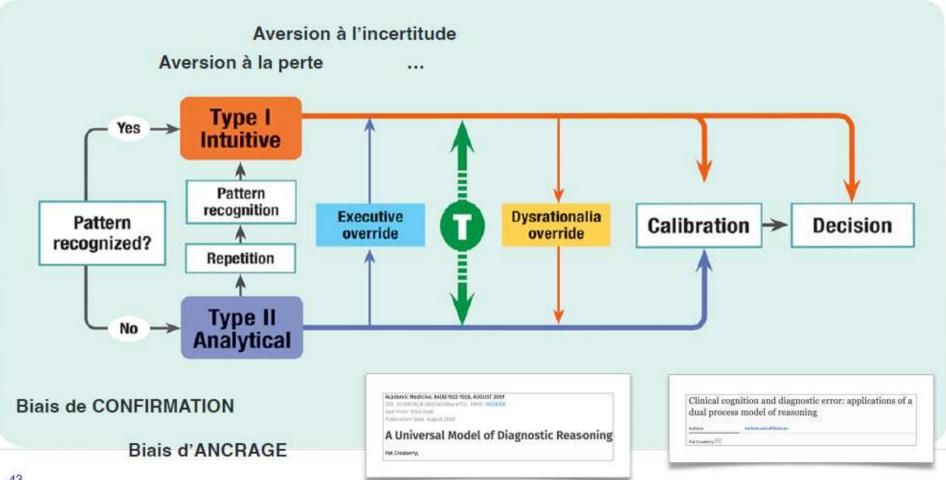
DESIGNHACKS.CO · CATEGORIZATION BY BUSTER BENSON - ALGORITHMIC DESIGN BY JOHN MANOOGIAN III (JM3) · DATA BY WIKIREDI

Offentivens ① @ attribution

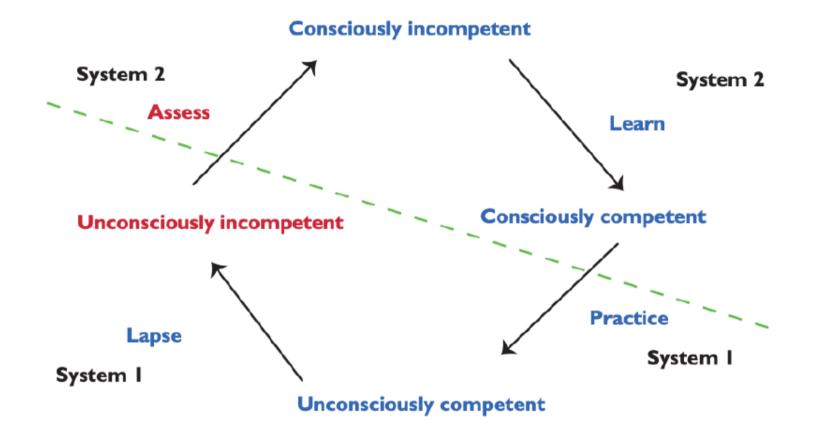
Théorie de la prise de décisions - Dual Process

S1 : automatique (inconscient), intuitif, rapide, peu énergivore

S2 : délibéré, analytique, lent, énergivore



Théorie de la prise de décisions - Processus Dual - Apprentissage

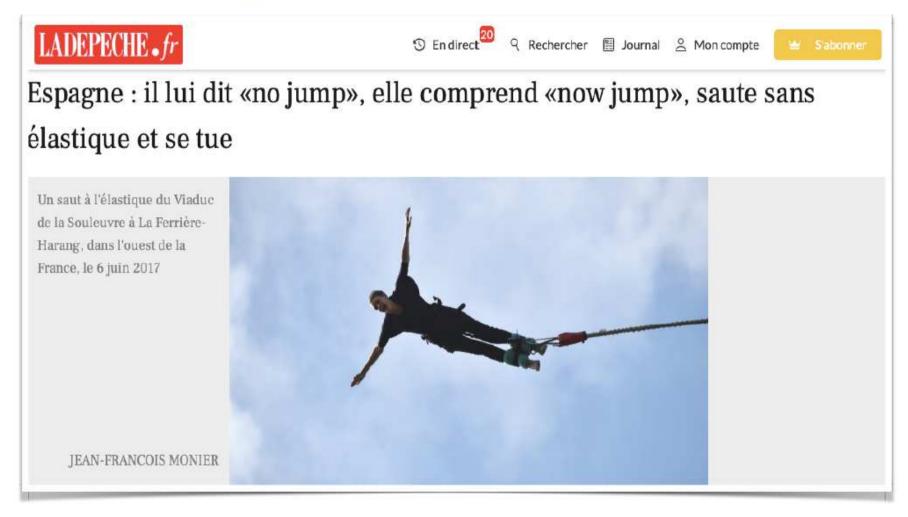


Exemple : prescrire de la gentamicine à un insuffisant rénal...

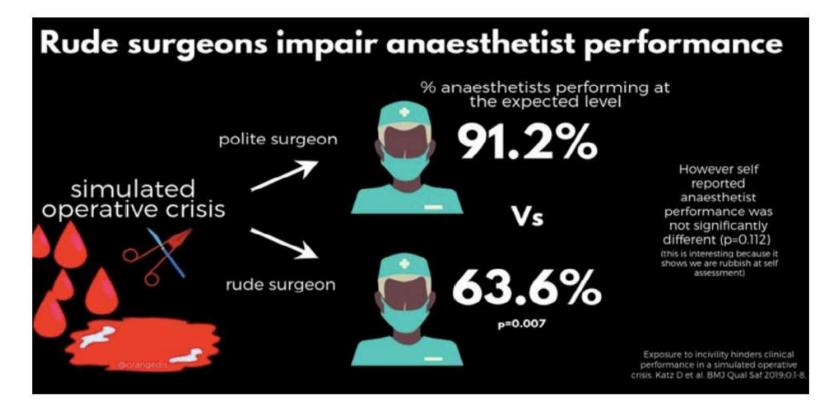
Communiquer & conscience de la situation ?



On entend ce qu'on veut



Ambiance & travail en équipe

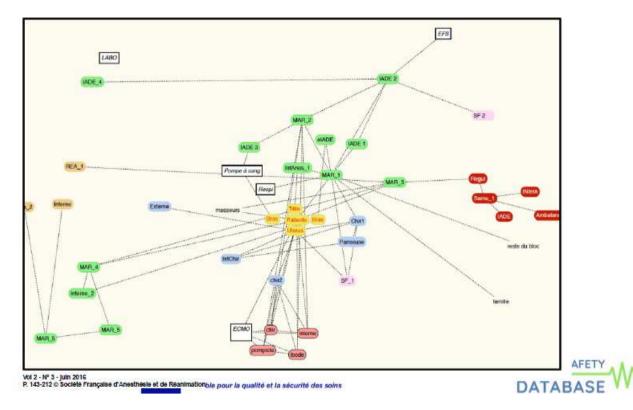


Katz et al. BMJ Qual. Saf. 2019

Passer de « pourquoi on s'est planté » à « comment on va réussir »

Phraséologie - Communication

2-3 professionnels de santé / patient en 1970 15-20 professionnels de santé / patient en 2021 Atul Gewande - Led Talk 2012





The human factor: the critical importance of effective teamwork and communication in providing safe care

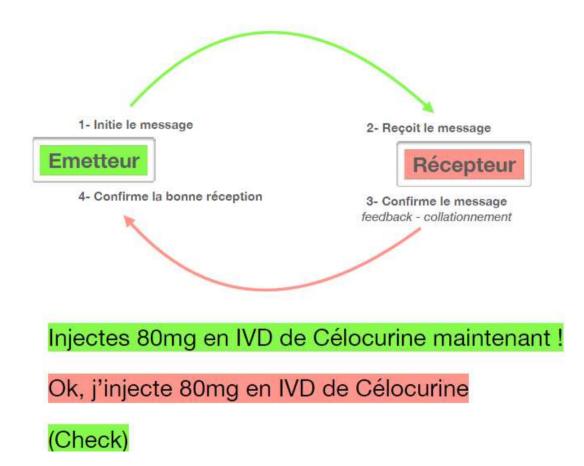
M Leonard, S Graham, D Bonacum

Gual Saf Health Care 2004;13(Suppl 1):185-190: doi: 10.1136/qshc.2004.010033

ACADEMY **

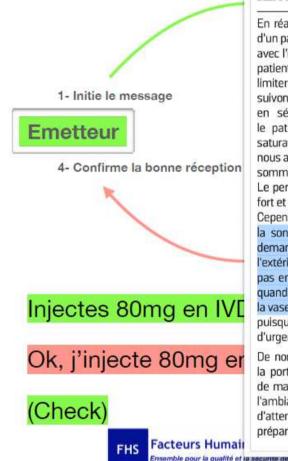
Phraséologie - Communication en boucle fermée

Closed Loop Communication





Phraséologie - Communication en boucle fermée



LA BOUCLE DE COMMUNICATION POUR ÉVITER LES ERREURS DE COMMUNICATION REX D'UN RÉANIMATEUR

En réanimation, lors de la première intubation Nous avons beaucoup parlé dans le service de d'un patient COVID, nous sommes deux en salle cet évènement sous forme de blaque, mais tout avec l'infirmière. Je suis le médecin à la tête du patient. La porte de la chambre est fermée pour limiter la contamination de l'extérieur. Nous suivons le protocole établi. C'est une induction en séquence rapide, l'intubation est facile. le patient désature temporairement mais la saturation remonte vite. L'ambiance se détend. nous avons réussi à appliquer le protocole, nous sommes bien protégés.

Le personnel posté devant la chambre discute fort et sur le ton de la plaisanterie.

Cependant, je ne parviens pas à mettre en place la sonde gastrigue comme je le voudrais. Je demande une pince de Magill au personnel à l'extérieur de la chambre car nous n'en avons pas en chambre. Quelle n'est pas ma surprise quand la porte s'ouvre et que l'on me propose de la vaseline | Là encore, bon moment de rigolade, puisque le patient est stabilisé et qu'il n'y a pas d'urgence.

De nombreux facteurs expliquent cet incident : la porte fermée, ce qui est inhabituel, le port de masque FFP2 et de toutes les protections, l'ambiance décontractée et bruyante, le mangue d'attention du personnel et la mauvaise préparation du plateau.

en faisant passer de messages très importants qui ont été respectés pour les patients COVID que nous avons pris en charge par la suite :

- pendant l'intubation, le personnel posté devant la porte est silencieux et attentif,

- une pince de Magill doit être sur le plateau d'intubation pour éviter les ouvertures de porte, - parler fort et faire répéter (fermer la boucle)

pour les éléments clés dans ce nouveau contexte.

Ainsi nous avons utilisé cette anecdote rigolote pour faire passer des messages forts de sécurité pendant cette période stressante pour le personnel.

Points positifs : Débriefing, analyse de l'incident et valorisation pour les situations suivantes, amélioration du protocole sur des aspects "non techniques"

Points d'amélioration : Anticipation et préparation du matériel en amont, instauration d'un cockpit stérile : éviter distraction et interruption sans rapport avec l'action en cours, communiquer de façon sécurisée (boucle fermée, à haute voix)

MOTS CLÉS : intubation / communication / débriefing

Closed Loop Communication



SAFE TEAM

DALABAST

Comment réussir ? - SEUL - Self Monitoring

- Diagnostic suggéré par qqn d'autre?
- Est-ce que ce patient m'a été « transmis »?



Est-ce un patient que je n'aime pas ou que j'aime un peu trop, quelques soient les raisons?





Comment réussir ? - SEUL

Processus d'over-ride de S2 sur S1

Métacognition (penser à la manière dont vous pensez) - Réflexivité



Auto-débriefing : partage d'expérience



Comment

Lire les retours d'exp

RETARD I

Chirurgie orthopi

matique. Intubat heures après l'in un ratio T4/T1 à curarisation résit présente (en lieu yeux de la patien tanée d'une détrn à l'aide de deux a Désaturation pro cesophagienne e en réanimation p l'induction initiali

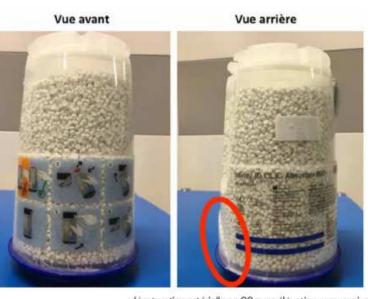
Points positifs: précoce. Points d'amélio des processus c pendant l'urgen MOTS CLÉS: C thonium

Relève en SSPI entre chambre implantabl en cours de geste ca d'ironie, avoir ponctiu abord chirurgical. Il n SSPI et sous oxygèn 10 I/min sans chute d'une radio de thora: salves de TV courtes mique. Décision de p Perception d'un «ps vestiaire. Confirmatio

Points positifs : die Points d'améliorati et des **pials** (suresti planification de ges **MOTS CLÉS : iatro**

laeren e ban posta Savair gérer un inc fatigue. MOTS CLÉS : fixa péridurale





DESATURATION PEROPERATOIRE INEXPLIQUEE

Journée au bloc opératoire en salle de chirurgie du rachis. Vérification du matériel anesthésique le matin et du respirateur PERSEUS avec autotest réalisé sans anomalie. Patient ASA 3 opéré entre 15 et 19h pour localisation secondaire rachidienne d'une métastase. Saignement peropératoire anormal. Alarme du respirateur se met à sonner pour indiquer une réinhalation de CO₂ avec chaux sodée saturée. Changement du canister de chaux sodée et réinsertion sans difficulté. Apparition secondaire d'une

désaturation artérielle en 02 avec élévation progressive de la tension artérielle. La Fi0₂ réglée à 0.5 mais reçue 0.3, correction par utilisation du Bypass et ouverture du circuit. Après refermeture du circuit, nouvelle chute rapide de la Fi0₂ (même constat avec la concentration des halogénés qui chute progressivement malgré le réglage de l'évaporateur).

Pas de fuite évidente après contrôle visuel du circuit ni message d'alarme. Appel un collègue pour doute sur panne d'oxygène non confirmé. Le collègue lui dit avoir rencontré un problème la veille avec la machine d'anesthésie (delta entre réglage des gaz et administration). Notion de maintenance en attente et présence d'eau dans les tuyaux. Etant proche de la fin de l'intervention, ouverture du circuit et fin d'intervention.

Une fois le malade sorti de salle, réalisation d'un nouvel auto test avec message d'alarme (fuite – condensation dans tuyaux). Changement des tuyaux du circuit respiratoire, vérification visuelle du bloc moteur. Après 15 minutes de recherche infructueuse à 17h30 avec une pression bienveillante de l'équipe pour finir le programme, demande de changement de respirateur. Cependant, afin de contrôler le canister de chaux sodée, réinsertion de l'ancien « saturé ».

En retirant le neuf, découverte de présence de chaux sodée sur la table et constat que le canister inséré était fendu dans une zone non visible (cf photo) avec fuite à son niveau. Remplacement par nouveau canister de chaux sodée et correction du problème.

Points positifs: mise en sécurité en ouvrant le circuit jusqu'au réveil / diagnostic du problème / résistance à la pression de production

Points d'amélioration: vérification avant mise en place de l'intégrité du dispositif / insertion « trop violente » du canister / lutter contre **pars** de confirmation (« le respirateur dysfonctionne » d'après le collègue)

MOTS CLÉS : chaux sodée / fuite / désaturation



L'autocontrôle : cibler l'action

Pointer et lire à haute voix le matériel à utiliser

Discours interne accompagnant l'action en cours

Inspiration ferroviaire



Japanese rail workers use a pointing and calling system called **shisa kanko**.

It vastly reduces errors. Why hasn't it caught on anywhere else?

調整



Japan Points the Way to Better Safety

L'art du contrôle croisé en santé ?



Faire lire avant de :

- Préparer
- Injecter...

Ensemble pour la qualité et la sécurité des soins

DATABASE 💔









Transposition aux opérateurs ?

Quand je suis triste, je repense à cet ACR où on a demandé a l'AS d'aller chercher le LUCAS, et qu'elle est revenue avec l'externe, qui s'est exclamé 'mais mon prenom c'est même pas Lucas'

12:23 AM · 6 août 2020 · Twitter for Android

426 Retweets 24 Tweets cités 1772 J'aime

Twitter





Comment réussir ? La force du COLLECTIF

Avoir conscience de ses propres biais n'aide pas

Vous estimez-vous meilleurs conducteurs que la moyenne ?



Le travail d'équipe

- Tout le monde est biaisable
- Le co-équipier peut récupérer une erreur ou débiaiser

Comment réussir ? Collectif sans METHODE

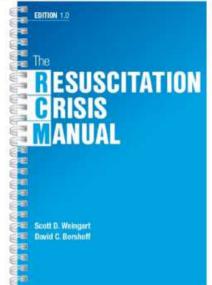


Comment réussir ? COLLECTIF & METHODE

TIME OUT



Liste de contrôle de la sécurité chirurgicale 🛞 Contrôle de la sécurité chirurgicale				
Access lower line by Taxantinan	Alasti halima da la para	🕈 Anne yn hynne y pels hynn y gymae		
over as many following of freedballow	per industria, faultante e la langer	jam (referencies), familienze et e titragen;		
a patient of the sector of the sector of the	Construction of the second sec	Children Contraction and and		
in which in the local data and it is a second of	C Excilines to new department. Other weather	Compression of all appellies on turners' Company and a pellowaness' word like disparts (inches a fault wire die officialities, and it over the pellow)		
	Branner and an	C Wyski bilenen anna I Andre		
and second of the product of particular and do		Pour In chiragine, Transfeldrine of Dafamanched) C Garter, pet expensione previous statem		
Comparison in party of A or place of the line of the l		and a provide the second se		
Agented process to	- Santo vera la dutto de l'averantes a / Santo ver la perio perguine attrigen ?			
1	Paul Specification: C: Statement provide to an prostance particular 7			
entres försteller Michaels men Frederiker Biller engementassener Apoten	Prior Transport Contracts Contraction of the contract space in matching Contraction of the contract space in the second			
Entertainer	in an in the second sec			







Fiabiliser avec des méthodes structurantes



ACADEMY		PATH Checklist Handoff	PATIENT SAFETY
		OR + PACU	DATABASE W
1	Completion of urgent tasks prior to verbal handoff		
2	Who is in charge of the patient ?		
3	Are you ready for report ?		
4	General clinical condition:	Stable - Unstable	
5	Patient	Name and check ID band Allergy Relevant medical history Type of surgery Type of anesthesia ASA score	
6	Procedure	Position Airway management Vascular access Fluid management Intraoperative events or concerns	
,	Medications	Analgesia PONV Neuromuscular blockade Done To Do	
8	Other	tabs postoperative conc	ierns
9	Do you have any questions ?		
10	Closing the loop by the receiver		

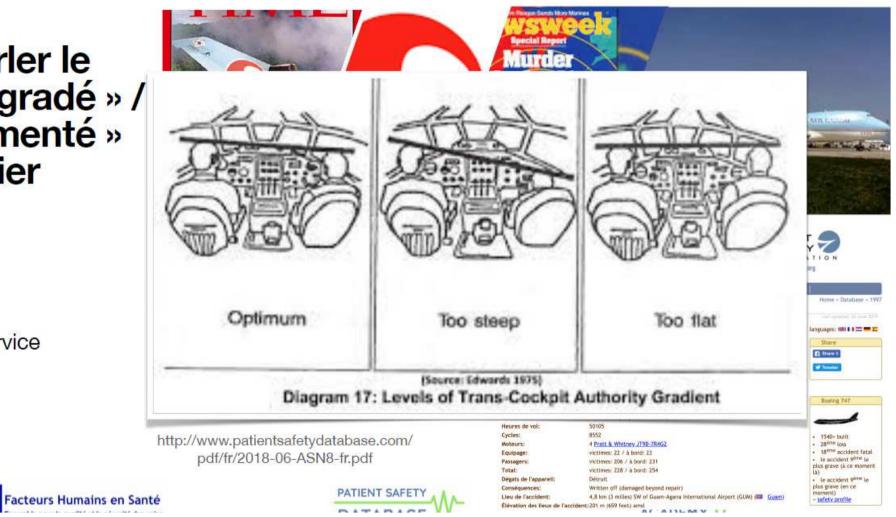
Décider avec méthode et collectif - impact du leadership



Décider avec méthode et collectif - impact du leadership

Faire parler le moins « gradé » / « expérimenté » en premier

- AS
- Externe
- IDE
- INTERNE
- CCA
- Chef de service
- ...



Décider avec méthode et collectif

Faits : que se passe-t-il ?

Options : choix / possibilités pour résoudre le problème

Risques & Bénéfices : pour et contre pour chaque option

Decision: Qu'allons nous faire ?

Execution : qui fait quoi, quand et comment ?

Check : adéquation au plan

"Decision-Making Tools for Aeronautical Teams" FOR-DEC and Beyond, by Henning Soll, Solveig Proske, Gesine Hofinger, and Gunnar Steinhardt, Aviation Psychology and Applied Human Factors, 2016



DATABASE VV

ACADEMY VV

Briefing TEM... pré-job breifing... concrètement

Définir les objectifs attendus

□ Analyser les risques et les menaces

Discuter les parades: « what if »

Distribuer la charge de travail

S'appuyer sur le retour d'expérience

CRM

Cokpit > Crew > Company Ressource Management

Resource Management on the Flight Deck Proceedings of a NASA/Industry Workshop

Held at San Francisco, California June 26-28, 1979

> CASE FILE COPY

March 1980



Ensemble pour la qualité et la sécurité des soins





CRM

Crisis => Crew Ressource Management



ORGANISATION EN CAS DE SITUATION DE CRISE

Appeler rapidement à l'aide

- Appeler rapidement à l'aide peut faire la différence
- Privilégier la sécurité avec de l'aide supplémentaire

Mobiliser sans délai du personnel avec des compétences professionnelles spécialisées si nécessaire

Désigner un leader

· Etablis clairement un leadership Informer les membres de l'équipe de la personne leader « Les suiveurs » doivent demander qui est le Inader

Établir clairement le rôle de chacun

- Déterminer qui fait quoi
- Définir des plages de responsabilités appropriées aux compétences.
- Utiliser les suiveurs en leur donnant un rôle specifique

Répartir la charge de travail

- de l'équipe en fonction de ses compétences. Rétribuer les rôles en cas de
 - dyslonctionnement / échec

Communiquer d'une manière efficace

- · Parler et demander clairement
- · Demander la confirmation de la demande
- (boucle fermice)
- · Eviter les déclarations « en l'air » Créer une atmosphère favorisant les échanges
- avec tout la personnal

Prévoir et planifier

 Planifier et préparer pour des périodes chargé pendant les périodes creuses

SIS

AANAGEMENT

ANESTHESIOLOGY

(EVIN J. FISH

TEVEN K. HOWAN

Anticipe les complications pendant ces situat de crises et tenter de les éviter sans attendre.

Connaître l'environnement

- Garder de fil = de la situation
- Connaître le fonctionnement et la place des choses Connaitre les atouts et vulnérabilités de Terror incommentations.

Utiliser toutes les informations disponibles

- Multiplier les sources d'informations et de
- données
- Recueillir et comparer les informations recueillies.

Se concentrer intelligemment

- Se concentrer Surveiller la difficulté des tâches et le surplus
- disformation
- Éviter d'avoir un point de focalisation Recruter d'autres personnes pour aiden/néévaluer la situation

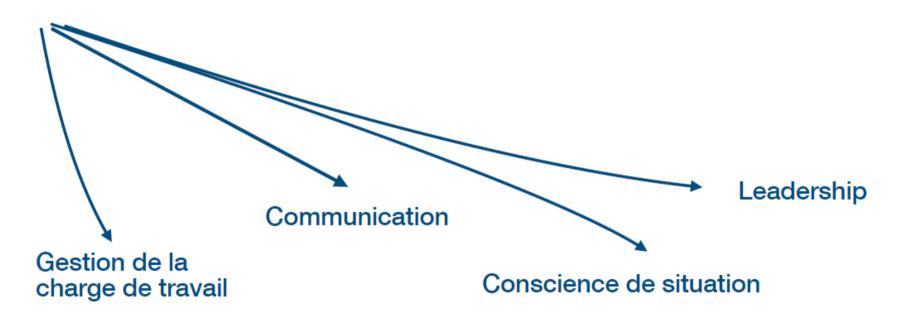
Mobiliser les ressources

Recruter toutes les aides possibles en terme d'équipement et de personnel

Utiliser des fiches d'urgences

- Connaître l'existence des documentations d'aides et leur emplacement
- Renforcer l'utilisation efficace des fiches d'aides

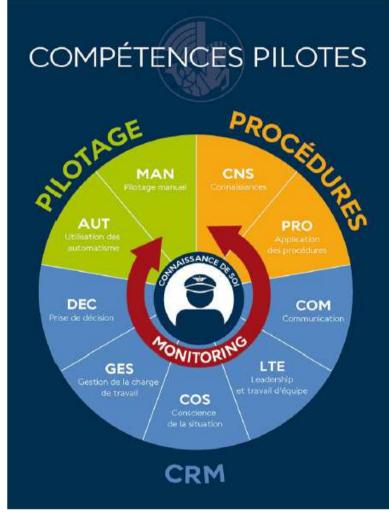
Décider... une compétence qui entre en interaction avec d'autres



Développement des compétences non techniques

Competency based training





Observable behaviors

Indicateur comportementaux témoignant de la présence de compétences

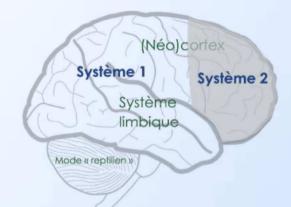


E. Petiot, G Tirtiaux, O. Kontomichos, V. Courtes, Emmanuel Raggi

Pour en savoir plus => Replay Webinar SafeTeam Academy / 22 octobre 2021 / Erie Petiot & Guillaume Tirtiaux

1.1 Connaissance de soi (SOI)

Gérer son stress, sa fatigue et son attention afin de garantir le niveau de performance.



Stress

- 1. Temporise à la suite d'un changement ou d'un défaillance
- 2. Garde la maîtrise de soi en toute situation
- 3. Identifie les symptômes de stress
- 4. A recours à la respiration abdominale
- 5. A recours à l'**imagerie mentale** en préparation d'une phase dynamique

Fatigue

- 6. Identifie les signes de fatigue
- 7. Gère son niveau d'énergie en prévision d'une phase exigeante
- 8. Prend en compte l'inertie du sommeil
- 9. A recours à la respiration dynamisante

Attention

- 10. Élimine les sources potentielles de distraction
- 11. Se protège des interruptions de tâche
- 12. Gère et récupère les interruptions de tâche et les distractions
- 13. Est capable de se remobiliser après avoir commis une erreur

1.6 Prise de décision (DEC)

Identifier les risques et les opportunités, résoudre les problèmes et prendre des décisions



Choisit comment décider

- 1. **Persévère** à résoudre les problèmes en garantissant la sécurité
- 2. Utilise un outil de prise de décision analytique
- 3. Prend en compte le temps disponible

Analyse la situation

- 4. **Recherche les informations** précises et pertinentes auprès des sources appropriées
- 5. Détermine et étudie les options
- 6. Détermine et gère les **risques/bénéfices** et les conséquences des différentes options
- 7. Improvise face à l'imprévisible pour obtenir le meilleur résultat

Agit sur la situation

- 8. Sélectionne un plan d'action
- 9. Fixe les priorités et les communique aux acteurs concernés
- 10. Au-delà de "Quoi" faire, prévoit "Comment" le faire
- 11. Adhère au plan d'action
- 12. Surveille, analyse et **adapte au besoin** les décisions et les projets d'action

1.2 Leadership et travail en équipe (LTE)

Instaurer un climat de confiance favorisant la collaboration. S'impliquer dans l'atteinte de l'objectif commun.

Individu

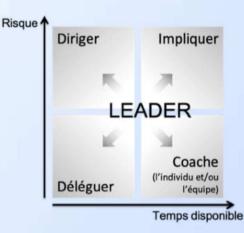
- 1. Fait preuve de **respect** et de **tolérance** envers les autres
- 2. Admet ses erreurs et assume ses responsabilités
- 3. Communique ses intentions et ses préoccupations
- 4. Prend des initiatives

Équipe

- 5. Implique les autres
- 6. Responsabilise et valorise les autres membres de l'équipe
- 7. Encourage la participation de l'équipe et une communication ouverte
- 8. Encourage, donne et reçoit les **retours de manière** constructive
- 9. Tient compte des suggestions
- 10. Tient compte des diversités culturelles et linguistiques
- 11. Règle les conflits et les désaccords de manière constructive

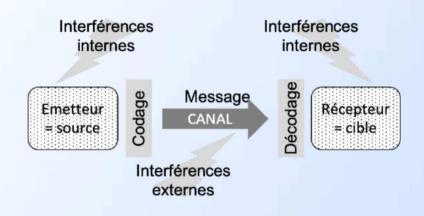
Objectif

- 12. Coache, implique, délègue ou donne des directives selon la situation
- 13. Assigne les tâches en tenant compte des **compétences et capacités** de chacun
- 14. **Exprime ses doutes** et intervient avec assurance lorsque l'enjeu le justifie
- 15. Exécute les instructions lorsqu'il en reçoit l'ordre



1.3 Communication (COM)

Comprendre et se faire comprendre sans ambiguïté.



Émetteur

- 1. Sélectionne quand et avec qui communiquer
- 2. S'assure que l'interlocuteur est **disponible** pour recevoir l'information
- 3. Transmet le message de façon claire, précise et concise
- 4. S'assure que l'interlocuteur a **compris** les informations transmises

Récepteur

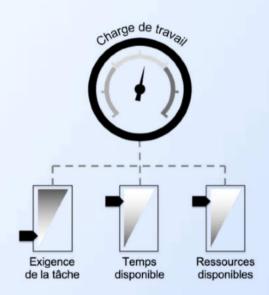
- 5. Écoute et montre qu'il comprend l'information reçue
- 6. Prend en compte la communication non verbale
- 7. Lève les doutes et clarifie les ambiguïtés

Moyen

- 8. Utilise le moyen de communication approprié
- 9. Délivre des briefings concis, interactifs et pertinents
- 10. Délivre des débriefings concis, interactifs et pertinents
- 11. A recours à l'assistance progressive

1.4 Gestion de la charge de travail (GES)

Hiérarchiser et répartir les tâches en adéquation avec les ressources disponibles.



Gère les tâches

- 1. Planifie, priorise et organise les tâches
- 2. Passe en revue, surveille et cross-check les actions
- 3. Vérifie que les tâches sont exécutées et produisent les effets attendus
- 4. En cas de surcharge, réagit en simplifiant la tâche

Gère le temps

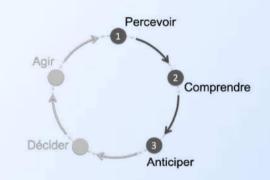
- 5. Évalue le temps nécessaire et gère le temps disponible
- 6. Met à profit une période de faible charge de travail
- 7. En cas de surcharge, réagit en se donnant du temps

Gère les ressources

- 8. Délègue, demande ou accepte de l'aide
- 9. Offre de l'aide

1.5 Conscience de la situation (COS)

Percevoir, comprendre, gérer les informations, et anticiper leur incidence sur l'exploitation



Perçoit les informations

- 1. Collecte les éléments du contexte
- 2. Met à jour les éléments du contexte
- 3. Reconnaît et réagit aux indices d'une diminution de la conscience de la situation

Comprend la situation

- 4. Identifie et évalue l'état de l'équipement et des systèmes disponibles
- 5. Identifie et évalue l'environnement général et ses incidences sur le travail à réaliser
- 6. Identifie les acteurs impliqués et leur capacité à agir

Anticipe l'évolution de la situation

- 7. Anticipe avec précision ce qui pourrait se produire
- 8. Identifie les menaces et évalue les risques associés
- 9. Envisage les scenarii alternatifs et les **stratégies** associées en fonction des menaces identifiées
- 10. Prend des marges
- 11. Fixe des points de rendez-vous et des limites

Take home messages

- Plusieurs théories pour la décision
- L'individu est faillible
- Connaissance et conscience des biais peut aider
- On peut discuter des heures de « pourquoi on s'est planté »
- Discutons de « comment on a réussi »
- COLLECTIF (avec de la METHODE)

Choisit comment décider

- 1. Persévère à résoudre les problèmes en garantissant la sécurité
- 2. Utilise un outil de prise de décision analytique
- 3. Prend en compte le temps disponible

Analyse la situation

- Recherche les informations précises et pertinentes auprès des sources appropriées
- 5. Détermine et étudie les options
- Détermine et gère les risques/bénéfices et les conséquences des différentes options
- 7. Improvise face à l'imprévisible pour obtenir le meilleur résultat

Agit sur la situation

- 8. Sélectionne un plan d'action
- 9. Fixe les priorités et les communique aux acteurs concernés
- 10. Au-delà de "Quoi" faire, prévoit "Comment" le faire
- 11. Adhère au plan d'action
- 12. Surveille, analyse et adapte au besoin les décisions et les projets d'action



Merci de votre attention

FHS Facteurs Humains en Santé Ensemble pour la qualité et la sécurité des soins





TOWARD EXCELLENCE IN HEALTHCARE

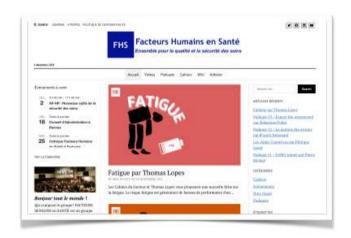
DATABASE

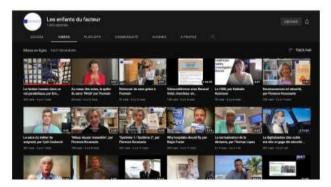
Facteurs Humains en Santé

- RPP SFAR FHS 2022 : FH en situation critique
- Cahier du facteur : Les cahiers du Facteur
- Chaine Youtube Les enfants du Facteur
- Podcast : La voix du Facteur
- Groupe Zotero : les 100 meilleurs articles du FH en santé
- Colloque : le prochain à Toulouse le vendredi 25/03/2022
- Mission parlementaire
- Partenariats









Soutenir et adhérer







FHS Facteurs Humains en Santé Ensemble pour la qualité et la sécurité des soins				
	Accueil Videos Podcasts Cahlers Will Adhérer			
Evénements à vestir ECE 8 + 82 me - 17 h.0. me 2 AP-10P - Nouvessan catte de la executé des sates 18 Conset of Astroisistante à Rennes 29 Tante la Jourés 20 Coloque Pactaves 20 State à Toures 20 States à Toures 20 St	Adhérer à l'association	Search Ipo. Search ARTICLES ACCHTS Extégues aux Theorean Libertes Professionet 45 - Septect Theoremistrecture aux Schwalten Fullet Trofessionet 24 - Learnet per des acrosses aux Francés Research Lan Ariden Cognitizees aux Phillippe Iband Professionet 24 - Liveller transmet non Piere		
Bonjour tout le monde !	Construction of the Construction	Barrial Carleogaies Cathlers Estimation Non-classe		