

Journée d'information santé en service des services d'incendie et de secours



Sommaire

Articles:.....	3
Ouvrages :.....	3
Mémoires :.....	6
Périodiques :.....	13
Rapports :	14

Si vous souhaitez consulter des articles cités dans ce document, vous pouvez en faire la demande auprès des documentalistes du CRD par mail à crd@ensosp.fr.

Articles:

- BATESTI-PARDINI, Sèverine, ZAGLIA, Carlo. [La guerre du feu : Gonfaron, Var, 16 août 2021](#) in Soldats du feu magazine, n°106, Septembre 2021, p. 66 à 78.
- BATESTI-PARDINI, Sèverine, ZAGLIA, Carlo. [Gonfaron : la guerre du feu](#) in Soldats du feu magazine, Hors-série n°27, Mai 2022, p.23-40.
- DIRECTION DE LA SECURITE CIVILE. [Réalisation des actes de soins d'urgence par les sapeurs-pompiers](#) in Secourisme revue, n°219, Septembre 2022, p.18-19.
- LAGUENS, Éric, BARTOLI, Pierre-Elisé. [Coup de chaleur lié à la lutte contre les feux de forêt](#) in Soldats du feu magazine, n°99, Juillet 2020, p. 72 à 74.
- SIMON, Alain. [La cardiologie préventive, un exemple de médecine du futur](#) in Préventique, n°146, Mai 2016, p. 78 à 79.

Ouvrages :

- BOQUET, Erik, HAVARD, Cédric, DAMIZET, Jean-Gabriel, etc. [Entretiens infirmiers de santé en service au sein des SDIS : guide de bonne pratique version finale - phase de production scientifique](#). [S.l.] : Association Nationale des Infirmiers de Sapeurs-Pompiers (ANISP), 2014, 34 p.
" Ce guide traite des entretiens individuels réalisés par des infirmiers de sapeurs-pompiers professionnels ou volontaires seuls, sans présence médicale, de manière organisée dans le cadre de procédures et protocoles déterminés par le médecin en charge de l'aptitude ou le médecin de prévention, dans le respect du cadre réglementaire régissant la médecine professionnelle et d'aptitude au sein des sapeurs-pompiers. "
- CARRÉ, François. [Cardiologie du sport](#). Bruxelles : De Boeck, 2013, XIII-275 p.
" Le système cardiovasculaire occupe une place centrale dans les adaptations de l'organisme aux contraintes du sport. Il peut parfois être le "maillon faible" du pratiquant et être alors à l'origine d'accidents potentiellement graves. Les adaptations du système cardiovasculaire à l'exercice musculaire, détaillées dans cet ouvrage, sont doubles : aiguës contemporaines de l'effort, et chroniques, induites par un entraînement intense et prolongé. Les caractéristiques des contraintes de la pratique sportive et des adaptations qui en découlent varient selon les disciplines, le mode de pratique et les spécificités du pratiquant. Elles doivent être connues pour permettre à chaque sportif de tirer le meilleur bénéfice de sa pratique individuelle avec le meilleur niveau de sécurité possible. Cet ouvrage largement illustré se propose donc de répondre aux questions que les personnes impliquées dans le monde du sport se posent sur les relations parfois tumultueuses qui peuvent exister entre le coeur et le sport. Le but de ce livre est d'accompagner les professionnels de la santé, impliqués dans le monde du sport, afin qu'ils soient en mesure d'adapter une pratique sportive à toutes les personnes demandeuses. "
- DUPUIS, Michel, GUEIBE, Raymond, HESBEEN, Walter. [Simulation et formations aux métiers de la santé : perspectives éthiques, pédagogiques et enjeux pour la pratique](#). Paris : Seli Arslan, 2018, 191 p.

" Les pratiques d'apprentissage par les techniques de simulation sont désormais répandues dans les diverses formations aux métiers de la santé. Les établissements investissent dans des outils de réalité virtuelle et autres mannequins toujours plus performants. De leur côté, les équipes pédagogiques multiplient les expériences d'enseignement, en particulier sous forme de jeux de rôles, sur la base de scénarios pouvant être rencontrés en contexte réel. Quelles sont les conséquences de ces nouvelles pratiques pédagogiques sur l'apprentissage de métiers qui exigent un rapport de proximité avec l'autre ? Les auteurs, tous praticiens et/ou formateurs, apportent leur contribution à l'étude de cette question en fournissant des repères théoriques et pratiques sur les différentes phases d'une séance de simulation, les mises en situation scénarisées, ou l'utilisation de dispositifs de haute fidélité. Si les bonnes pratiques consistent à ne pas s'exercer sur un patient réel, pour éviter tout risque, la première rencontre " réelle " avec un patient de chair et d'os intervient cependant rapidement pour les étudiants. C'est tout l'enjeu éthique de la pratique de la simulation que de savoir recueillir des enseignements de situations jouées et de pouvoir passer avec aisance du faire semblant à la réalité humaine, laquelle est toujours complexe et singulière. Les auteurs partagent ainsi leurs expériences, à l'heure où la mise en œuvre des techniques de simulation est encore hétérogène, l'installation des dispositifs dépendant des politiques pédagogiques locales et des qualifications des personnels. Cet ouvrage vise à déterminer quels sont les bénéfices pour les pratiques professionnelles de ce qui a été considéré comme une révolution pédagogique et à envisager les perspectives pour l'ensemble des étudiants et des formateurs comme pour les patients. "

- GHANNEM, Mohamed. [Manuel pratique de prévention et de réadaptation cardiovasculaire](#). Paris : Frison-Roche, 2018, 340 p.
" La réadaptation cardiaque est le troisième défi lancé aux cardiologues qui posent des diagnostics et prescrivent des traitements, peuvent intervenir chirurgicalement et aujourd'hui doivent faire retrouver aux patients leurs capacités antérieures en augmentant leur qualité et leur espérance de vie. Ce manuel est donc à la fois une synthèse et un guide pratique des deux piliers de la réadaptation que sont l'entraînement à type de renforcement musculaire et global en endurance et la prise en charge bio-psycho-sociale (l'Éducation Thérapeutique) qui permettra au patient de mieux connaître sa maladie et surtout ses facteurs de risque. Cet ouvrage est écrit par les meilleurs spécialistes - médecins et kinésithérapeutes - de cette discipline essentielle en cardiologie, la réadaptation cardiaque. Ils ont participé à la rédaction de ce livre en développant des savoirs théoriques et des savoir-faire aisément applicables dans toute la francophonie selon les pathologies et les populations concernées. Ce livre est le support de leur enseignement et la valorisation de leur engagement à mieux soigner l'ensemble des maladies cardiaques. "
- LERCHS, Marc, LAGADEC, Patrick, etc. [Aventures et mésaventures d'un secouriste ambulancier](#). Paris : La Boîte à Pandore, 2019, 507 p.
- PIERRE, Bernard. [Cœur et travail : prévention, prise en charge et maintien dans l'emploi](#), 3^{ème} édition. Paris : Frison-Roche, 2019, XXII-570 p.
" Prévenir les accidents cardiovasculaires et savoir traiter et accompagner ceux qui en souffrent est la raison d'être de cet ouvrage. Pour vous, intervenants de la chaîne de soins, médecins traitants, cardiologues, médecins du travail et de prévention, employeurs, soixante-dix auteurs démontent le subtil arrangement des causes et des conséquences pouvant conduire à des accidents de santé graves qui pourraient être évités. " Prévenir vaut mieux que

guérir ! " Il est admis que les conditions de travail et le stress psychosocial influent sur notre santé : on peut se rendre malade ! Cela ne peut plus être passé sous silence. La qualité de vie est bien le but ultime de la conjugaison croisée des discours de toutes les parties concernées. Il faut savoir écouter, parler, convaincre après avoir examiné et proposé le traitement ajusté aux recommandations et aux données les plus récentes de la connaissance. "

- RIQUIER, Olivier. [Unis pour ne pas subir : les sapeurs-pompiers de Nice face à l'attentat du 14 juillet 2016](#). Six-Fours-les-Plages : Éditions Carlo Zaglia, 2020, 95 p.
" Tout au long de sa carrière, un commandant des opérations de secours se prépare à une crise de grande ampleur. Toutes les étapes de la vie d'un officier de sapeur-pompier lui permettent de se conditionner pour faire face à l'inimaginable. Le lieutenant-colonel Olivier Riquier fait partie de ceux qui n'ont de cesse de se préparer à la guerre, pour mieux servir. Le 14 juillet 2016, il va vivre l'impensable. Lui et ses sapeurs-pompiers vont tenter de sauver un maximum de personnes d'un attentat sans précédent, commis sur la célèbre Promenade des Anglais. Ce soir-là, ils sont restés unis pour ne pas subir. Ce livre raconte cette terrible histoire. Son histoire ! "
- SAINT-JEAN, Michèle, LEBLANC, Vicki, BARRIER, Philippe, etc. [Formation des professionnels de santé, partenariat patient : vers une perspective humaniste](#). Paris : L'Harmattan, 2020, 286-[2] p.
" L'originalité de cet ouvrage est de porter un regard pluriel sur la perspective humaniste qui se déploie dans le champ de la santé. Cette perspective se présente dans le cadre d'une double évolution qui s'étend progressivement ; elle concerne d'une part les dispositifs de formation des professionnels prenant en compte les facteurs humains et, d'autre part, la place du patient avec l'émergence de nouvelles professionnalisations et pratiques. Cet ouvrage a été élaboré dans une volonté de délibération et de collaboration étroites entre les différent.e.s auteur.e.s qui sont, selon les cas, praticiens-chercheur.e.s, patients partenaires-chercheur.e.s, enseignant.e.s-chercheur.e.s, et issu.e.s de plusieurs disciplines, notamment des sciences de l'éducation et de la formation, de la psychologie, de la médecine, de la santé publique, des sciences infirmières. "
- SARRAZIN, David, BEN MOHAMED, Djamel, GIROIR, Stéphane. [Mémento opérationnel à l'usage des sapeurs-pompiers](#), 10^{ème} édition. Phalempin : Éd. Icone graphic, 2019.
Le classeur propose sous forme de fiches pratiques les notions essentielles à connaître pour chaque sapeur-pompier et organisées en 10 modules : gestion opérationnelle et commandement, incendie, secours à personnes, feux de forêts, risques chimiques, risques radiologiques, techniques opérationnelles, mémento administratif, langues étrangères. Le contenu de ces fiches a été mis à jour par les auteurs afin de garantir la validité des informations transmises.
- VALOIS, Pierre, RENAUD, Jean-Sébastien, OUELLET, Claudine, BLOUIN, Patrick. [Concevoir une formation continue en ligne pour les professionnels de la santé](#). Paris : Hermann éd. ; Québec : Presses de l'université Laval, 2019, IX-137 p.
" Le présent ouvrage présente des recommandations pratiques en matière de conception de formation continue en ligne. Il s'appuie sur une revue de la littérature issue de diverses disciplines, comme la psychologie, l'éducation ou la communication, et en fait une synthèse structurée selon un cadre conceptuel intégrateur inspiré de deux modèles d'évaluation de formation (Kirkpatrick, 1994 et Moore, 2003). Après une présentation générale de la

démarche d'élaboration d'une formation continue en ligne, les chapitres suivants abordent à tour de rôle les critères retenus pour évaluer une formation : La satisfaction de l'apprenant : l'apprenant est-il *intéressé* par les sujets proposés et satisfait de la formation reçue ? L'apprentissage : l'apprenant a-t-il *acquis* de nouvelles connaissances ? Le changement d'attitude : l'*attitude* de l'apprenant a-t-elle été modifiée positivement, le cas échéant ? Le changement de comportement : le contenu de la formation est-il *transféré* concrètement dans la pratique professionnelle ? Des exemples sont également présentés pour illustrer de quelle façon les notions abordées peuvent être utilisées en pratique. Enfin, au terme de chacun des chapitres, des éléments-clés à retenir permettent de résumer les contenus principaux. S'adressant aux chercheurs, aux pédagogues et aux étudiants, cette contribution vise à soutenir ceux qui désirent se familiariser davantage avec la conception de formation continue en ligne ou qui sont engagés dans une telle démarche. "

Mémoires :

- BARTHE, Benjamin, COGNARD, Jean-Christophe, MALFAIT, Mathieu, ROBLIN, Eric, PREUVOST, Valérie. [*Comment prendre en compte l'inaptitude opérationnelle définitive dans un contexte de qualité de vie en service ?*](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2019, 79 p.
" Dans un contexte budgétaire contraint, toutes les collectivités et les établissements publics dont les SDIS mènent d'une part une démarche d'optimisation de la ressource, et d'autre part une politique de recherche d'efficacité des missions supports, hors du champ exclusif de l'activité opérationnelle. Le vieillissement des agents et l'allongement de la vie professionnelle imposent aux différentes structures de réfléchir aux solutions à mettre en œuvre pour prendre en compte l'inaptitude et la prévenir. Cette gestion de plus en plus délicate de l'inaptitude opérationnelle définitive du sapeur-pompier professionnel s'inscrit dans un contexte récent d'évolution réglementaire et statutaire, qui ne remet pas en cause l'esprit des textes fondateurs sur le statut de la fonction publique. L'étude a pour objectif de recueillir les bonnes pratiques au sein des différentes administrations et entreprises privées, pour ensuite proposer des solutions possibles pour les SDIS. Elle définit tout d'abord l'ensemble des concepts d'aptitude, de reclassement et de projet de fin de carrière à partir des dispositions réglementaires propres à la filière des sapeurs-pompiers professionnels, puis elle aborde les différentes solutions envisageables pour la gestion d'un agent reconnu inapte définitif, quel que soit son âge. Et enfin, l'étude démontre que la mise en place d'une démarche d'anticipation et de prévention afin de gérer graduellement la transition professionnelle, est de nature à répondre aux contraintes actuelles des services de secours, dans le respect des valeurs humaines défendues par l'établissement public. "
- BOURIN, Madeleine, GONNEAU, Gilbert, BRANDO, Sophie. [*Stress post traumatique : s'informer, se former et en parler !*](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2019, 39 p.
" Le sapeur-pompier est régulièrement confronté à des situations traumatisantes dans le cadre de son activité professionnelle. Ces dernières années ont notamment été marquées par des attentats à caractère terroriste qui ont amené des images de guerre pour lesquelles aucun sapeur-pompier n'était préparé à ce qu'ils allaient voir. Infirmière et garante du maintien de l'aptitude opérationnelle des agents, il m'est apparu comme une évidence de travailler sur ce

sujet. De plus, dans un précédent département où j'ai exercé, les infirmiers sapeurs-pompiers étaient sensibilisés au soutien psychologique et les sapeurs-pompiers pouvaient régulièrement consulter une psychologue. L'objectif de ce travail est d'essayer de trouver des solutions pour améliorer la prise en charge psychologique des sapeurs-pompiers au sein de mon département. Pour cela, j'ai réalisé une étude en deux axes qui permettra de faire ressortir des données qualitatives avec la participation des infirmiers sapeurs-pompiers du département de l'Essonne. Puis, la rencontre avec une psychologue professionnelle d'un autre SDIS très investie dans le domaine a apporté beaucoup de résultats à la recherche. "

- BRUNEAU, Séverine, BAPTISTE, Olivier. [Véhicule santé prévention : visite d'aptitude médicale et rôle infirmier](#). Strasbourg : Faculté de Médecine de Strasbourg - Université Louis Pasteur, 2004, 36 p.
"L'arrivée dans le département du véhicule santé prévention est la concrétisation de la volonté du service départemental d'incendie et de secours d'assumer la lourde responsabilité du suivi médical des sapeurs-pompiers avec sérieux et rigueur. Une organisation particulière s'impose, notamment comment optimiser au mieux le déroulement des visites d'aptitude médicale."
- CARLIER, David, CONTÉ, Nicolas, DOSSETTI, Florent, MAS, Frédéric, PERGAUD, Xavier. [Pertinence des différentes organisations de réception et de traitement des appels d'urgence : quels indicateurs ?](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2021, 257 p.
" Depuis plusieurs années, le thème de la réception et du traitement des appels d'urgence a généré de nombreux rapports, études ou enquêtes. Il est à l'origine d'échanges parfois vifs entre les différentes parties prenantes du triptyque "Santé, Sécurité, Secours". Parallèlement à nos travaux de recherche, la PPL MATRAS a suivi son parcours législatif mettant l'accent sur une nécessaire expérimentation du numéro unique d'urgence comme des plateformes communes. À l'issue, une évaluation devra permettre de comparer les différents modèles en s'appuyant sur des indicateurs portant sur des critères précis. Notre mémoire s'inscrit dans cette démarche en proposant une série d'indicateurs selon la méthode du tableau de bord prospectif afin de pouvoir objectiver la pertinence des organisations propres à la réception et au traitement des appels d'urgence mais aussi du regroupement des différentes forces au sein de plateformes communes. "
- CARRON, Annabelle, BOUALLEGUE, Mounir, NIDERLENDER, Thibaut. [Réfèrent Visite médicale d'aptitude et soutien sanitaire opérationnel](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Bordeaux : Faculté de médecine de Bordeaux 2 - Université Victor Segalen, 2016, 19 p.
" La visite médicale d'aptitude du sapeur-pompier repose sur l'élaboration du profil SIGYCOP. Il est établi à partir de données de biométrie et d'un examen médical clinique. Ils sont réalisés au repos. Mais qu'en est-il lors de l'effort opérationnel ? Quel est l'intérêt d'enrichir la visite médicale par les données physiologiques recueillies en soutien sanitaire pendant l'activité opérationnelle ? La population étudiée était composée de l'ensemble des sapeurs-pompiers engagés sur les interventions longues ou difficiles nécessitant l'engagement d'un SSO sur l'année 2015 et les 9 premiers mois de l'année 2016. Les relevés comportaient la fréquence cardiaque, la tension artérielle, le taux de monoxyde de carbone et l'état de fatigue pour chaque sapeur-pompier. Ils étaient collectés pendant le SSO par l'ISP ou le MSP. Chaque relevé a fait l'objet d'une fiche individuelle qui a rejoint le dossier médical de chaque sapeur-pompier. Les résultats montrent des proportions importantes de tachycardie, d'hypertension artérielle,

de fatigue ou de taux de monoxyde de carbone élevés parmi les effectifs des sapeurs-pompiers engagés sur certains feux. L'analyse permet de relier ces résultats à certains types de feux en fonction de leurs contraintes thermiques particulières, de leur charge de travail ou de leur cinétique opérationnelle. Les données du SSO intégrées dans le dossier médical permettent au médecin chargé de la visite médicale d'aptitude de relier l'état de santé du sapeur-pompier à sa capacité lors de l'effort interventionnel en disposant de ces résultats pour chaque SSO auquel il a participé. Elles permettent d'illustrer concrètement les liens entre le maintien en bonne condition physique et ses résultats à l'effort et d'aborder le vécu opérationnel lors de la visite médicale. Elles renforcent les messages de prévention en les rendant concrets pour le sapeur-pompier. Par ailleurs, elles améliorent le suivi personnalisé du sapeur-pompier en s'inscrivant dans une démarche de prévention. En effet, son évolution physiologique peut être évaluée d'un feu à l'autre tout au long de sa carrière. Conclusion : les relevés obtenus lors des SSO peuvent enrichir les données de la visite médicale du sapeur-pompier en apportant la réalité de l'effort opérationnel aux biométries de repos. Elles permettent ainsi de relier l'état de santé du SP à sa capacité à l'effort. "

- CHAMPION, Clémence, PRUDHOMME, G., DUVEAUX, C. [Quand le bruit sort du silence](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2021, 60 p. " Depuis quelques années, on observe un développement des politiques de prévention dans les SDIS. A l'instar du rapport POURNY, du rapport de l'ANSES et la naissance relativement récente de doctrines opérationnelles sur la prévention des risques liés à la toxicité des fumées, il semble que la prévention des risques professionnels se démocratise chez les sapeurs-pompiers.

C'est dans ce contexte que les SSSM de par leurs missions régaliennes participent au développement de la prévention et de la promotion de la santé en service des sapeurs-pompiers, au titre de leurs actions en faveur de la médecine professionnelle et préventive. Le bruit est un risque professionnel fréquent, majeur dans le monde du travail, mais invisible et très souvent sous-estimé à cause de ses conséquences différées et parfois méconnues. Pour autant, il n'en demeure pas moins un risque à enjeu important car pouvant porter atteinte à la santé physique, psychique avec retentissement sur la vie personnelle et sociale des personnes. Illustré par une problématique sur l'exposition au bruit des sapeurs-pompiers du SDIS 37, ce travail de recherche tutoré tente de démontrer que leur exposition est réelle, parfois même importante et qu'elle n'est pas associée à une protection individuelle suffisante. En analysant les résultats de la recherche, on se rend compte que le problème n'est pas binaire mais plutôt une problématique générale, multicausale où l'efficacité du travail et les représentations sociales individuelles et collectives de l'activité du sapeur-pompier représentent de réels enjeux. "

- DUBROUS, Vincent, EYMARD, Chantal. [Simulation en santé chez les infirmiers de sapeurs-pompiers : trace de l'erreur et pérennité des apprentissages selon le degré de réflexivité mobilisé](#). Aix-en-Provence : Aix-Marseille université - École doctorale 356 cognition, langage, éducation, 2020, 627 p.

" La simulation en santé se développe en France après un essor considérable dans les pays anglo-saxons depuis plus de 20 ans. Si la majorité des études en démontre les bénéfices du point de vue de l'apprentissage et de la formation médicale initiale, la pertinence de cette méthode pour la formation continue des infirmiers reste posée, en particulier de par son coût et les ressources humaines qualifiées nécessaires. Cette recherche est centrée sur la population des infirmiers de sapeurs-pompiers en formation continue dans le domaine de

l'urgence pré hospitalière. Son objet est d'étudier la trace des erreurs réalisées lors des apprentissages en simulation et la pérennité de ces apprentissages, à moyen terme, selon le degré de réflexivité mobilisé lors du débriefing filmé, versus des apprentissages effectués sans instrumentation audio vidéo. La méthode de recherche est mixte, quantitative et qualitative.

Dans un premier temps, à partir d'un échantillon de 283 simulations, le degré de réflexivité des apprenants est coté par administration d'un questionnaire et le recueil de 166 témoignages portant sur les erreurs relevées. La taxonomie des erreurs est comparée avec les résultats valides déjà connus et la mise à l'épreuve statistique détermine la modalité de débriefing la plus performante. Dans un second temps, un questionnaire administré six mois après la formation, recueille les données liées à la récurrence ou à l'évitement des erreurs initiales en situation professionnelle réelle. L'étude qualitative de 110 témoignages est réalisée par une méthode combinée, d'analyse compréhensive des données et de traitement informatisé, selon la méthode Reinert, au moyen du logiciel Iramuteq®. La taxonomie des erreurs initiales permet de caractériser des erreurs de processus cognitifs (21%) et des erreurs non techniques (54%), essentiellement de leadership, de communication et d'organisation, ce qui est conforme à la littérature. Est également repérée l'influence des processus d'apprentissage par le stress et les émotions. Ce qui relève du leadership est la principale cause des erreurs initiales. Le degré de réflexivité est corrélé au type de débriefing, celui instrumenté par la vidéo étant le plus performant. Si l'influence du débriefing filmé, sur l'évitement de l'erreur initiale n'est pas statistiquement démontrée à moyen terme, les analyses qualitatives des corpus donnent à voir l'efficacité de la simulation pour la professionnalisation des infirmiers d'urgence et la limitation des récurrences d'erreurs sur le terrain. Un lien de corrélation entre la formation et l'erreur autorisée est remarqué pendant le temps de débriefing.

L'apprentissage est plus fécond en simulation qu'en situation réelle. La temporalité des processus réflexifs étaye l'intérêt d'une formation curriculaire. Cependant, la simulation peut engendrer des erreurs par confusion de postures, par exemple lors de jeux de rôles. Enfin, l'apprentissage semblerait aussi concerner des sujets qui se déclarent pourtant insatisfaits de la formation. Les difficultés mises en évidence lorsqu'il s'agit d'assumer la posture de leader de l'équipe d'intervention autorisent des préconisations à l'usage des formateurs :

- plus stricte définition des rôles lors du briefing,
- apprentissage du rôle de « suiveur » valorisant son implication active,
- inscription des simulations dans un curriculum,
- prévention du stress et du syndrome de l'action sous pression temporelle,
- accompagner la quête de sens et d'éthique recherchée par les apprenants,
- questionner leurs propres posture et aptitude à repérer puis valoriser les erreurs.

Un échantillonnage trop réduit invite à de nouvelles études pour évaluer, à plus long terme, les effets de l'usage de l'enregistrement audio vidéo.

Un autre champ sera à investiguer : l'évaluation des compétences auprès des patients selon le modèle de l'évaluation située en questionnant également les conséquences des choix institutionnels sur l'autonomie, la réflexivité et la confiance chez les soignants.

Enfin, par-delà l'effet de mode de cette méthode, la simulation en santé devra s'enrichir de nouvelles modalités offertes par les avancées technologiques comme les réalités virtuelles augmentée ou immersive qu'il conviendra d'évaluer à leur tour dans un souci d'efficacité et de qualité de service rendu. "

- GINDRE, Patrick, MAISTRE, Nicolas de, COURAL, Stephen, CROUX, Stéphane. [Amélioration de la synergie civilo-militaire lors des crises météo-climatiques sur le territoire national](#). Paris : Institut des hautes études du ministère de l'Intérieur (IHEMI), 2021, 57 p.
" D'ici 2050, les changements climatiques identifiés par Météo-France et le GIEC devraient conduire à une augmentation des épisodes de canicule et des vagues de sécheresse, à une réduction des vagues de froid et de neige-verglas et à une intensification de la virulence des épisodes pluvio-venteux (cyclones ultramarins, tempêtes métropolitaines) sans augmentation de leur fréquence - seuls les épisodes méditerranéens deviendraient à la fois plus virulents et plus fréquents. Pour rendre plus efficace la gestion des crises engendrées par les aléas à cinétique rapide, une coordination optimale entre les acteurs civils et militaires sera nécessaire et gagnera à capitaliser sur les bonnes pratiques des tempêtes de 1999 pour les événements de métropole et de l'ouragan Irma (2017) pour ceux d'outre-mer. Pour améliorer la synergie civilo-militaire, il serait pertinent d'associer d'autres ministères (Armées, Transition Écologique, Santé...) à la présentation des prévisions météorologiques puis dupliquer aux niveaux zonal et départemental. De plus, une zone regroupant les régions des Antilles et de la Guyane permettrait de mieux coordonner les actions pour atténuer les effets des ouragans plus virulents qui toucheront les Caraïbes. En métropole, un redécoupage des zones Ouest et Nord permettrait de mieux appréhender les aléas sur les littoraux. Enfin, l'envoi systématisé de renforts zonaux dans les départements en vigilance rouge et l'emploi du service militaire (adapté en outre-mer et volontaire en métropole) pour gérer les capacités d'accueil de type Host Nation Support et des stocks d'urgence permettraient d'améliorer la résilience lors des crises météo-climatiques futures. "
- GOSTOMSKI, Olivier, MEYER, Olivier, PENNE, Éric, REYNAUD, Pascal, MONET, Jean-Paul. [De la salle opérationnelle au PC de terrain, quels outils de gestion opérationnelle : entre modernité, superflu, rusticité et fiabilité ?](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2018, 88 p.
" À l'ère du 3.0 où les données sont multiples et partageables, le poste de commandement et la salle opérationnelle du CODIS doivent disposer d'outils modernes permettant de conduire efficacement une opération de secours. Faire d'une donnée un renseignement opérationnel fiable, représenter l'intervention afin d'en faciliter l'analyse et améliorer le processus décisionnel sans superflu, tels sont les atouts premiers que tout commandant des opérations de secours attend de ce type d'outils. Après avoir identifié les forces et faiblesses d'outils de conduite opérationnelle existants, notre étude propose des axes stratégiques de réflexion contribuant à leur efficacité : interopérabilité, capacité à représenter l'événement, maîtrise de la vulnérabilité, capacité de résilience et appropriation par les utilisateurs. "
- LAHAYE, Sébastien, HELY, Christelle, CURT, Thomas. [Comprendre les grands feux de forêt pour lutter en sécurité](#). Paris : École pratique des hautes études (EPHE) ; Paris : Université de recherche Paris Sciences et Lettres, 2018, 131 p.
" En dépit de moyens importants consacrés à la lutte, certains feux de forêt, en Europe méditerranéenne, en Australie ou en Amérique du Nord, parcourent de grandes surfaces et développent des comportements violents qui piègent les pompiers. L'étude de rapports internes aux services d'incendie révèle ici les conditions météorologiques et topographiques dans lesquelles se produisent ces feux dangereux. En France, alors que le vent violent est le principal contributeur des feux les plus grands et les plus dangereux, les températures élevées mènent à un autre type d'incendies violents qui se propagent rapidement. En Australie, les pompiers sont souvent piégés par une bascule brutale de la direction du vent mais aussi par

des vents forts en terrain accidenté. Au-delà des disparités intercontinentales, la recherche des comportements dynamiques de feu impliqués dans plus de 100 accidents de pompiers à travers le monde amène à distinguer trois types d'incendies. Lors des feux topographiques, en zone de montagne, les accidents sont généralement causés par l'attachement de la flamme sur des pentes supérieures à 20°. Lors des feux guidés par le vent, les zones les plus propices aux accidents sont les pentes déventées où des effets de vortex peuvent se produire. Enfin, lors des feux convectifs, les plus violents, les accidents peuvent se produire loin de toute configuration dangereuse. Pour tenir compte de ces résultats et améliorer leur sécurité, les pompiers doivent adapter leur formation et développer des compétences d'analyste du feu. Ces experts intégreront les retours d'expérience des incendies passés pour proposer les stratégies de lutte les plus efficaces et sécurisées. "

- LAVERRIERE, Sandrine. [Le Lean management est-il un outil favorisant un travail collaboratif ?](#). Saint-Étienne : Université Jean Monnet, 2019, 46 p.
- MERCIER, Émilie, AUDFRAY, Vincent, PALOQUE, Gérard, BELLOCQ, Jean-Michel. [Suivi médical et soutien sanitaire des formateurs incendie du centre de formation d'incendie et de secours du Gers](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Bordeaux : Faculté de médecine de Bordeaux 2 - Université Victor Segalen, 2018, 58 p.
" En 2017, le SDIS du Gers a fait l'acquisition d'un caisson d'observation et d'entraînement aux phénomènes thermiques. Les contraintes physiologiques liées à cette activité et la toxicité des fumées ont un impact sur la santé des sapeurs-pompiers. Il est aujourd'hui indispensable d'inscrire cette activité dans la politique globale de prévention à laquelle le service de santé du SDIS doit prendre part. L'objectif principal de notre étude était d'observer le dispositif de prévention existant au centre de formation du SDIS 32 et d'étudier les contraintes physiologiques auxquelles sont soumis les formateurs incendie lors des séances au caisson à feu afin de déterminer les actions de soutien sanitaire à mettre en place par le service de santé du SDIS 32 lors des formations. L'objectif secondaire était de déterminer le matériel médical spécifique nécessaire à mettre en œuvre pour les formateurs incendie [...]. "
- PAPE, Fabrice. [Face à la sollicitation opérationnelle croissante des Services d'Incendie et de Secours et ses impacts, quels critères pour délimiter le champs des missions opérationnelles ?](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Aix-en-Provence : Institut de Management Public et de Gouvernance Territoriale (IMPGT), 2022, 95 p.
" Depuis le début des années 2000, les services d'incendie et de secours ont vu leur activité opérationnelle augmenter de manière très importante. Beaucoup des interventions réalisées ne sont pas des missions d'urgence même si elles concernent la prise en charge et l'assistance aux personnes. Elles génèrent une mobilisation des moyens qui obèrent les capacités opérationnelles des SIS pour leurs missions urgentes. Cela a aussi des incidences sur le budget, sur la perte de sens dans les missions pour les personnels des SIS, l'usure du matériel pour réaliser ces missions. Face à cette situation, les SIS doivent avec les autres partenaires du secours à personne trouver des solutions pour limiter les incidences de cette augmentation de leur charge opérationnelle. La Loi Matras doit permettre aux SIS notamment par une définition de l'opération de secours, une redéfinition de la carence ambulancière et la possibilité de différer ou de refuser certaines interventions non urgentes de retrouver une meilleure maîtrise de leurs moyens pour assurer les missions urgentes. En complément, les SIS doivent également définir des critères dans leurs documents internes comme le règlement

opérationnel pour préciser les missions qu'ils réalisent ou pas. Cette maîtrise de l'activité opérationnelle est nécessaire pour ne pas faire exploser les budgets dans les années à venir, sauf à vouloir que les SIS réalisent tout ce qui leur est demandé, mais cela n'est pas réalisable à budget constant. "

- PONS, Marion, TUR, Pierre, ALAZARD, Nathalie. [Comment est mesuré le risque cardiovasculaire dans les SDIS en France ? Création d'un outil d'évaluation.](#) Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Bordeaux : Faculté de médecine de Bordeaux 2 - Université Victor Segalen, 2017, 29 p.
" Le risque cardiovasculaire est un élément majeur à évaluer lors de la visite d'aptitude. Son évaluation diffère pourtant d'un SDIS à l'autre, ou même d'un médecin à l'autre, faute d'un outil simple d'utilisation. De nombreux scores reconnus évaluent ce risque cardiovasculaire. L'objectif de ce travail est de comparer les moyens de mesure du risque cardiovasculaire dont disposent les SDIS en France, et de les confronter aux outils de référence afin de créer une méthode d'évaluation utilisable lors de la visite d'aptitude. Cet outil doit être simple, clair et synthétique ; il doit proposer une conduite à tenir adaptée aux contraintes législatives (SIGYCOP) et financières des SDIS ; et être adapté à la population des sapeurs-pompiers. "
- RODDIER, Raphaël, PISIGO, Hugues, DALL'ACQUA, David, BOULESTEIX, Stéphane. [Le soutien sanitaire lors des activités de secours nautiques.](#) Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Bordeaux : Faculté de médecine de Bordeaux 2 - Université Victor Segalen, 2016, 27 p.
" Dans le cadre de leurs missions de sécurité civile, les sapeurs-pompiers sont amenés à se former et à intervenir en milieu aquatique pour mener à bien des missions de sauvetages, d'assistance, de sauvegarde et de prévention. Nombre de risques s'opposent à eux lors de ces opérations. Leur sécurité passe assurément par la mise en oeuvre d'un Soutien Sanitaire Opérationnel (SSO) par le Service de Santé et de Secours Médical (SSSM). "
- SURGET, Marie, AUDFRAY, Vincent, MELCHIADE, Claude, CHUM, Phaly. [Pistes de développement de l'Unité de Soutien Psychologique du SDIS 87 en termes de rôle opérationnel et de prévention.](#) Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP) ; Bordeaux : Faculté de médecine de Bordeaux 2 - Université Victor Segalen, 2013, 24 p.
" Contraintes physiques, thermiques, émotionnelles : les facteurs de stress sont prédominants chez les sapeurs-pompiers... Un état des lieux sur la gestion des événements traumatisants par les sapeurs-pompiers nous a paru nécessaire : mode de réalisation des débriefings, impact sur leur santé et activité pompier, besoins ressentis. Les différentes études nous montrent que le rôle d'une Unité de Soutien Psychologique ne se limite pas à la gestion d'un événement difficile. Elle doit pouvoir proposer un véritable suivi des agents exposés. La détection des pathologies liées au stress, par les membres du SSSM mais également par les chefs de centres et chefs d'agrès fait aussi partie des mesures de prévention à développer. À travers la création d'une plaquette d'information, l'unité sera mieux représentée. Enfin, la majorité des agents sondés soulignent un intérêt pour le développement de la formation continue. L'USP devra donc répondre à leurs attentes... "

- VASSE, Jean-Baptiste, DALET, Patrick, CORNIC, Patrick. [Reprise opérationnelle après un Syndrome Coronarien aigu : quelles recommandations pratiques pour le médecin sapeur-pompier en visite de reprise ?](#). Aix-en-Provence : École Nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2019, 26 p.
" L'activité de sapeur-pompier, entre contraintes opérationnelles et facteurs de risques individuels, est à haut risque cardio-vasculaire. Nous nous sommes intéressés à la reprise opérationnelle des SP après un Syndrome Coronarien Aigu afin de pouvoir donner des conseils pratiques au médecin de sapeur-pompier lors des visites de reprise. Nous avons illustré cette réflexion par l'étude des SP du SDIS 29 ayant été victimes de SCA encore en activité, et par une recherche bibliographique se basant sur les textes réglementaires, ceux des sociétés savantes, des autorités de santé et de la littérature scientifique. 7 SP au SDIS 29 victimes de SCA sont encore en activité, il s'agit d'hommes exclusivement, de 49,5 ans en moyenne lors de l'épisode. Tous avaient des FDR CV avant leur épisode de SCA. La durée d'inaptitude totale était de 9,4 mois. Aucun n'a repris une activité incendie complète, et 4 sont sortis de l'opérationnel pour du SHR ou des tâches administratives en tant que chef de centre. Les points négatifs à leur reprise étaient principalement la présence de FDR CV non maîtrisés, les points positifs des examens complémentaires de résultats corrects. Pour le MSP, il convient de vérifier les éléments suivants : contrôle des FDR CV, passage d'examens avec EE normale, échocardiographie avec FEVG>50 %, angiographie sans sténose significative coronaire. Outre ces résultats, il doit s'assurer que le SP a pu bénéficier d'une rééducation cardio-vasculaire, de conseils de pré-reprise, et d'une évaluation psychologique si besoin. L'EE est un examen pivot et devrait, pour plus de lisibilité, être réalisé lors d'une tâche en rapport avec l'activité SP pour un résultat attendu entre 8 et 12 METS. La surveillance de la FC du SP est aussi un élément pouvant aider le MSP. En fonction des résultats, et avec les avis cardiologiques dont il peut s'inspirer, aucune aptitude ne paraît impossible à reprendre et pourra alors être discutée avec le SP. "

Périodiques :

- ENARD, Hervé, BEAUSSÉ, Bruno. [Hors-série - Édition 2018 - Perspectives hors-série : spécial Prix de l'ENSOSP 2017](#) (Bulletin de Perspectives : les cahiers scientifiques de l'ENSOSP). École Nationale Supérieure des Officiers de Sapeurs-Pompiers (ENSOSP), 2018, 98 p.
- ZAGLIA, Carlo, BATTESTI-PARDINI, Séverine, DELATOUR NICLOUX, Isabelle. [Septembre 2022 - Feux de forêt : Retour sur une saison d'enfer/ Projet Notre-Dame: La vision 360° au service de l'OPS/ Congrès national: en passant par la Lorraine](#) (Bulletin de Soldats du feu magazine), 2022, 96 p.
- ZAGLIA, Carlo, BATTESTI-PARDINI, Séverine, DELATOUR NICLOUX, Isabelle. [Hors-série 25 - mai 2021 - Numéro spécial #FDF Feux de forêt](#) (Bulletin de Soldats du feu magazine), 2021, 128 p.
- ZAGLIA, Carlo, BATTESTI-PARDINI, Séverine, DELATOUR NICLOUX, Isabelle. [Hors-série 27 - Mai 2022 - Hors-série. Feux de forêt](#) (Bulletin de Soldats du feu magazine), 2021, 80 p.

Rapports :

- DIRECTION GENERALE DE LA SECURITE CIVILE ET DE LA GESTION DES CRISES - BUREAU DE LA DOCTRINE, DE LA FORMATION ET DES EQUIPEMENTS, FERRAND, Djamel, COMES, Nicolas. [*Guide de doctrine opérationnelle \(GDO\) : feux de forêts et d'espaces naturels*](#), 1^{ère} édition. Paris : Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises, 2021, 185 p.
" L'expansion des forêts, la déprise agricole, ou au contraire une augmentation des surfaces cultivées, couplées aux changements climatiques influencent pour une très large part le risque aggravé d'incendie, auquel l'ensemble des services d'incendie et de secours est désormais confronté. Aussi, le terme exclusif de "feux de forêts" doit aujourd'hui laisser la place à une approche plus large, plus commune, qui englobe les feux de formations sub-forestières et les espaces agricoles pour être dénommés "feux de forêts et d'espaces naturels". Élaboré par un collège de référents, le présent guide a pour objectif principal de présenter le milieu, les types de feux et les dangers majeurs qu'ils représentent et les éléments de conduite des opérations, tant aux primo-intervenants qu'aux différents échelons de commandement et de gestion de crise. Il a vocation à être porté à la connaissance de l'ensemble de vos personnels impliqués dans la gestion de ces interventions. "