

Recommandations concernant l'analyse d'activité d'un SMUR

COTRIM de Lorraine : groupe IV - activités particulières

- interventions primaires -

Février 1994

Document communiqué par F. Braun

1 - Informations devant être obligatoirement renseignées

numéro de l'intervention (correspondant au N° de régulation du C15)

identification du SMUR

heure de départ de la base

heure d'arrivée sur les lieux

heure de départ des lieux

heure d'arrivée à destination

heure de retour à la base

motif d'intervention (table CIM 10 - motif d'intervention SMUR)

localisation de l'intervention (table localisation)

âge et sexe de la victime (une fiche par victime)

hypothèse diagnostique (table CIM 10 - pathologies en SMUR)

CCMU (table)

Indice Thérapeutique Ambulatoire (table "lorraine" validée)

médicalisation préalable (table)

type de transport (table)

motif de sans transport (table)

destination hôpital (table "locale")

destination service (table)

2 - Tableau de bord

SMUR de

nombre d'interventions :

nombre de victimes prises en charge :

ratio victimes / intervention :

identification des victimes :

	moins de 16 ans	de 16 à 65 ans	plus de 65 ans
hommes			
femmes			

temps d'intervention moyens :

- durée aller (H AR lieux - H DEP base) =
- nombre et % des interventions avec durée aller > 20 minutes :
- médicalisation préalable de ces interventions : NON / OUI (par qui?)
- durée sur place (H DEP lieux - H AR lieux) =
- temps de transfert (H AR Dst - H DEP lieux) =
- nombre d'interventions avec temps de transfert > 45 minutes
- répartition par service destinataire
- nombre d'interventions avec temps de transfert > 60 minutes
- répartition par service destinataire
- durée de l'intervention (H RET base - H DEP base) =

typologie des interventions :

- répartition par motif d'intervention
- répartition par lieu d'intervention

Case Mix :

hypothèse diagnostique (code)	effectif	ITA moyen constaté	ITA théorique (si disponible)
.....			
.....			
.....			
.....			

- répartition par CCMU : I - II - III - IV - V
- répartition par classe d'ITA :

- ITA inférieur à 3
- ITA de 3 à 8
- ITA de 9 à 15
- ITA supérieur à 15

- médicalisation préalable :

- NON
- médecin généraliste
- médecin sapeur pompier
- médecin correspondant de Samu
- autre Smur

Type de transport : médicalisé - non médicalisé - confié autre smur

Motif de sans transport :

type	nombre	type	nombre
------	--------	------	--------

avis médical		décédé	
soins sur place		intervention annulée	
confié médecin		refus de transport	
confié police		malveillance	

Destination :

- hôpital (listing et nombre de victimes)
- service :

type	nombre	type	nombre
POSU		BLOC (opérateur, technique)	
SATU		PEDIATRIE - NEONATOLOGIE	
UPATOU		MATERNITE	
USIC		CHIRURGIE	
REANIMATION		MEDECINE	

ANNEXES

MOTIF D'INTERVENTION :

O809	Accouchement sans précision
R451	Agitation
T784	Allergie SP
D62	Anémie / Hémorragie aiguë
I46	Arrêt cardiaque
J45	Asthme
I64	AVC SP
V899	AVP
T300	Brûlure SP
R45	Choc
R402	Coma

R568	Convulsions SP
Y30	Défenestration SP
E148	Diabète compliqué
R10	Douleurs abdominales
R074	Douleur thoracique
W87	Electrisation
X09	Exposition feu et fumées
K922	Hémorragie digestive
J960	Insuffisance respiratoire aigue
Y28	Lésion arme blanche
Y24	Lésion arme à feu
Y21	Noyade
F190	Overdose toxico.
R002	Palpitations
Y20	Pendaison
R55	Syncope / Lipothymie
X84	TA médicamenteuse

LOCALISATION DE L'INTERVENTION :

1	domicile	4	travail	7	établissement de soins
2	voie publique	5	sport / loisirs	8	cabinet médical
3	lieu public	6	établissement scolaire	9	autres

HYPOTHESE DIAGNOSTIQUE :

Y340	Accident de sport
Y343	Accident domestique
Y342	Accident du travail
V099	Accident piéton
I64	Accident vasculaire cérébral, non précisé comme étant hémorragique ou par infarctus
O803	Accouchement
O802	Accouchement déjà réalisé
Z532	Acte non effectué par décision du sujet pour des raisons autres et non précisées
N329	Affection de la vessie, sans précision

H579	Affection de l'œil et de ses annexes, sans précision
N949	Affection des organes génitaux de la femme et du cycle menstruel, sans précision
N509	Affection des organes génitaux de l'homme, sans précision
O269	Affection liée à la grossesse, sans précision
R451	Agitation
Y09	Agression
G45	AIT
F440	Amnésie dissociative -
T147	Amputation - écrasement SP
D500	Anémie par carence en fer secondaire à une perte de sang (chronique)
D62	Anémie posthémorragique aiguë
I200	Angine de poitrine instable
I209	Angine de poitrine, sans précision
F411	Anxiété généralisée
I463	Arrêt cardiaque avec réanimation
I46	Arrêt cardiaque, sans réanimation
I499	Arythmie cardiaque, sans précision
J45	Asthme, sans précision
H819	Atteinte des fonctions vestibulaires, sans précision
I455	Autre bloc cardiaque précisé
R578	Autres chocs
R073	Autres douleurs thoraciques
O03	Avortement spontané complet ou sans précision, sans complication
V899	AVP
I44	Blocs auriculoventriculaires, autres et sans précision
J21	Bronchiolite (aiguë), sans précision
J20	Bronchite aiguë, sans précision
T250	Brûlure de la cheville et du pied, degré non précisé
T240	Brûlure de la hanche et du membre inférieur, sauf cheville et pied, degré non précisé
T200	Brûlure de la tête et du cou, degré non précisé
T220	Brûlure de l'épaule et du membre supérieur, sauf poignet et main, degré non précisé
T283	Brûlure des organes génito-urinaires internes
T277	Brûlure des voies respiratoires, partie non précisée
T282	Brûlure digestive
T230	Brûlure du poignet et de la main, degré non précisé
T210	Brûlure du tronc, degré non précisé
T269	Brûlure oeil et annexes
T300	Brûlure, (partie du corps non précisée, degré non précisé)
K805	Calcul des canaux biliaires (sans angiocholite ni cholécystite)
R51	Céphalée
T782	Choc anaphylactique, sans précision
R570	Choc cardiogénique

R571	Choc hypovolémique
R57	Choc, sans précision
W19	Chute
K703	Cirrhose alcoolique (du foie)
K74	Cirrhoses (du foie), autres et sans précision
N23	Colique néphrétique, sans précision
R402	Coma, sans précision
F05	Confusion
R030	Constatation d'une élévation de la tension artérielle, sans diagnostic d'hypertension
S801	Contusion de parties autres et non précisées de la jambe
T009	Contusions multiples
P90	Convulsions du nouveau-né
R560	Convulsions fébriles
T15	Corps étranger dans la partie externe de l'œil, sans précision
T189	Corps étranger dans les voies digestives, partie non précisée
T17	Corps étranger dans les voies respiratoires, partie non précisée
T18	Corps étranger dans l'œsophage
T16	Corps étranger dans l'oreille
T304	Corrosion, (partie du corps non précisée, degré non précisé)
T670	Coup de chaleur et insolation
Y30	Défenestration sans précision
Z022	Demande d'HDT
Z046	Demande d'HO
F03	Démence
L23	Dermite allergique de contact, cause non précisée
R410	Désorientation, sans précision
P22	Détresse respiratoire du nouveau-né, sans précision
E141	Diabète sucré, sans précision, avec acidocétose
E148	Diabète sucré, sans précision, avec complications non précisées
A09	Diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse
Z659	Difficulté liée à des situations psychosociales, sans précision
I710	Dissection aortique
R074	Douleur thoracique, sans précision
R10	Douleurs abdominales, autres et non précisées
M542	Douleurs cervicales
M546	Douleurs dorsales
M545	Douleurs lombaires
R102	Douleurs pelviennes
F453	Dysfonctionnement neurovégétatif somatoforme -
R060	Dyspnée
G240	Dystonie médicamenteuse
O15	Éclampsie, sans précision quant à la période
T58	Effet toxique du monoxyde de carbone

T54	Effet toxique d'une substance corrosive, sans précision
T62	Effet toxique d'une substance nocive absorbée par le biais d'aliment, sans précision
W87	Electrisation
I260	Embolie pulmonaire, avec mention de cœur pulmonaire aigu
G049	Encéphalite, myélite et encéphalomyélite, sans précision
I674	Encéphalopathie hypertensive
G92	Encéphalopathie toxique
S731	Entorse et foulure de la hanche
J051	Épiglottite (aiguë)
G401	Épilepsie et Sd épileptiques symptomat. définis par leur localisation (focale, partielle) avec crises partielles simples
G409	Épilepsie, sans précision
F329	Épisode dépressif, sans précision -
R040	Épistaxis
J46	État de mal asthmatique
G419	État de mal épileptique, sans précision
F431	État de stress post-traumatique
R420	Étourdissements et éblouissements
X09	Exposition feu et fumées
I494	Extrasystoles
I48	Fibrillation et flutter auriculaires
I490	Fibrillation et flutter ventriculaires
S520	Fracture du coude
S429	Fracture fermée de la ceinture scapulaire, partie non précisée
S423	Fracture fermée de la diaphyse de l'humérus
S829	Fracture fermée de la jambe, partie non précisée
S820	Fracture fermée de la rotule
S529	Fracture fermée de l'avant-bras, partie non précisée
S328	Fracture fermée de parties autres et non précisées du rachis lombaire et du bassin
S029	Fracture fermée du crâne et des os de la face, partie non précisée
S729	Fracture fermée du fémur, partie non précisée
S026	Fracture fermée du maxillaire inférieur
S828	Fractures fermées d'autres parties de la jambe
A480	Gangrène gazeuse
T349	Gelure de localisations autres et non précisées, avec nécrose des tissus
T357	Gelure, sans précision, de localisation non précisée
O009	Grossesse extra-utérine, sans précision
K920	Hématémèse
K661	Hémopéritoine
R042	Hémoptysie
K625	Hémorragie de l'anus et du rectum
K922	Hémorragie gastro-intestinale, sans précision
O469	Hémorragie précédant l'accouchement, sans précision

I609	Hémorragie sous-arachnoïdienne, sans précision
R58	Hémorragie, non classée ailleurs
J942	Hémothorax
E875	Hyperkaliémie
O16	Hypertension de la mère, sans précision
E16	Hypoglycémie, sans précision
E876	Hypokaliémie
I952	Hypotension médicamenteuse
I951	Hypotension orthostatique
I95	Hypotension, sans précision
T68	Hypothermie
E86	Hypovolémie
I21	Infarctus (aigu) du myocarde, sans précision
J069	Infection des voies respiratoires supérieures, sans précision
I500	Insuffisance cardiaque congestive
I509	Insuffisance cardiaque globale
K704	Insuffisance hépatique alcoolique
J960	Insuffisance respiratoire aiguë
J961	Insuffisance respiratoire chronique
I501	Insuffisance ventriculaire gauche
X49	Intoxication accidentelle
T399	Intoxication par analgésique non opioïde, antipyrétique et antirhumatismal, sans précision
T455	Intoxication par anticoagulants
T423	Intoxication par barbituriques
T424	Intoxication par benzodiazépines
T43	Intoxication par médicament psychotrope, sans précision
T509	Intoxication par médicaments et substances biologiques, autres et sans précision
T390	Intoxication par salicylés
T46	Intoxication par substances agissant essentiellement sur le système cardio-vasculaire, autres et sans précision
J04	Laryngo-trachéite (aiguë)
G931	Lésion cérébrale anoxique, non classée ailleurs
Y24	Lésion par arme à feu
Y28	Lésion par arme blanche
W55	Lésion par morsure
S059	Lésion traumatique de l'oeil et de l'orbite, (partie non précisée)
S069	Lésion traumatique intracrânienne, sans précision, sans plaie intracrânienne
S009	Lésion traumatique superficielle de la tête, partie non précisée
S309	Lésion traumatique superficielle de l'abdomen, des lombes et du bassin, partie non précisée
S20	Lésion traumatique superficielle de parties autres et non précisées du thorax
S10	Lésion traumatique superficielle du cou, partie non précisée

T130	Lésion traumatique superficielle du membre inférieur, niveau non précisé
T110	Lésion traumatique superficielle du membre supérieur, niveau non précisé
T149	Lésion traumatique, sans précision
S197	Lésions traumatiques multiples du cou
S297	Lésions traumatiques multiples du thorax
S008	Lésions traumatiques superficielles multiples de la face
S730	Luxation de la hanche
S830	Luxation de la rotule
S430	Luxation de l'articulation de l'épaule
S531	Luxation du coude, sans précision
T753	Mal des transports
J44	Maladie pulmonaire obstructive chronique, sans précision
R53	Malaise et fatigue
K921	Mélæna
O801	Menace d'accouchement
G039	Méningite, sans précision
N921	Menstruation trop abondante et trop fréquente avec cycle menstruel irrégulier
T290	multiples % ND
T319	multiples > 90 %
T311	multiples 10 à 20 %
T312	multiples 20 à 30 %
T313	multiples 30 à 40 %
T314	multiples 40 à 50 %
T315	multiples 50 à 60 %
T316	multiples 60 à 70 %
T317	multiples 70 à 80 %
T318	multiples 80 à 90 %
R11	Nausées et vomissements
Y21	Noyade
T751	Noyade et submersion non mortelle
H920	Otalgie
F190	Overdose toxicologique
R002	Palpitations
B54	Paludisme, sans précision
I30	Péricardite aiguë, sans précision
K65	Péritonite, sans précision
S019	Plaie ouverte de la tête, partie non précisée
S318	Plaie ouverte de parties autres et non précisées de l'abdomen
S11	Plaie ouverte du cou, partie non précisée
S010	Plaie ouverte du cuir chevelu
T131	Plaie ouverte du membre inférieur, niveau non précisé
T111	Plaie ouverte du membre supérieur, niveau non précisé
S21	Plaie ouverte du thorax, (partie non précisée)

T141	Plaie ouverte d'une partie du corps non précisée
J18	Pneumopathie, sans précision
S270	Pneumothorax traumatique
J93	Pneumothorax, sans précision
T07	Polytraumatisme
O149	Prééclampsie, sans précision
F29	Psychose non organique, sans précision -
D69	Purpura
P921	Régurgitations
A419	Septicémie
N979	Stérilité de la femme, sans précision
R55	Syncope et collapsus (sauf choc)
K389	Syndrome appendiculaire
J81	Syndrome de détresse respiratoire de l'adulte
R95	Syndrome de la mort subite du nourrisson
W78	Syndrome de pénétration - vomissements
W79	Syndrome de pénétration CE alimentaire
W80	Syndrome de pénétration CE non alimentaire
T749	Syndrome dû à de mauvais traitements, sans précision
K56	Syndrôme occlusif
G839	Syndrome paralytique, sans précision
X84	TA
X74	TA arme à feu
X78	TA arme blanche
X80	TA autodéfense
X77	TA gaz
X64	TA médicamenteuse
X71	TA noyade
X70	TA pendaison
X69	TA toxiques non médicamenteux
I472	Tachycardie ventriculaire
F192	Tr. mentaux et du comportement par utilisation de drogues multiples et tr. liés à l'utilisation d'autres substances : sd. de dépendance
S369	Traumatisme abdominal grave
S337	Traumatisme dorso-lombaire grave
S377	Traumatisme pelvien grave
F419	Trouble anxieux, sans précision -
I459	Trouble de la conduction, sans précision
F69	Trouble de la personnalité et du comportement chez l'adulte, sans précision -
F410	Trouble panique [anxiété épisodique paroxystique] -
F230	Trouble psychotique aigu polymorphe, (sans symptômes schizophréniques) -
F100	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool : intoxication aiguë

F104	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool : syndrome de sevrage avec delirium
I471	TSVP
L509	Urticaire, sans précision
S225	Volet costal, avec fracture fermée

INDICE THERAPEUTIQUE AMBULATOIRE :

4 Points

• RCP de base	• remplissage vasc. (coloïdes) > 50% masse sg
• ventilation assistée	• combinaison antiG (gonflée)
• EESE	• anesthésie générale sur le terrain
• intubation rétrograde	• chirurgie sur le terrain
• adm. de plus d'une drogue vasoactive	• trachéotomie
• autotransfusion d'un hémithorax	• désincarcération
• administration de culots érythrocytaires	• accouchement réalisé en préhospitalier

3 points

• voie veineuse centrale	• drainage ou ponction thoracique
• ponction péricardique	• intubation oro ou naso trachéale
• désobstruction instrumentale des VAS	• bronchoaspiration à l'aveugle
• Heimlich	• sédation - analgésie ou ALR
• microhématocrite	• administration IV d'antiarythmiques
• remplissage vasc. (colloïdes) 20-50% masse sg	• administration IV de diurétiques
• adm. d'une seule drogue vasoactive	• traitement bronchodilatateur par aérosol
• alcalinisation	• saignée pour surcharge volémique
• thrombolyse	• épuration digestive d'un toxique (CA)

• traitement médicamenteux de convulsions	• refroidissement actif
• choc électrique externe	• traction orthopédique complexe

2 points

• remplissage vasc. (cristalloïdes) >20% masse sg	• intubation par masque laryngé
• voie intra-osseuse	• administration IV d'un antidote
• monitoring de la PVC	• deux cathéter IV périphériques
• VS sur intubation ou trachéotomie	• pose d'une sonde gastrique
• pose d'une sonde urinaire	• enregistrement d'un tracé ECG (12 dériv. mini)
• manoeuvre d'hémostase	
• immobilisation de plus de deux foyers de fractures présumés (y compris minerve)	

1 point

• monitoring par cardioscope	• monitoring SpO2
• monitoring ETCO2	• mesure de la température
• soins de trachéotomie (ancienne)	• cathéter périphérique unique
• instauration d'une antibiothérapie	• oxygénothérapie nasale ou au masque
• immobilisation par matelas coquille	• immob. simple d'une possible fracture
• injection IM, IV ou Scut (produit autre)	• prélèvement sanguin et/ou dextro