



ATTENTATS DU 13 NOVEMBRE A PARIS

La vision du médecin de catastrophe

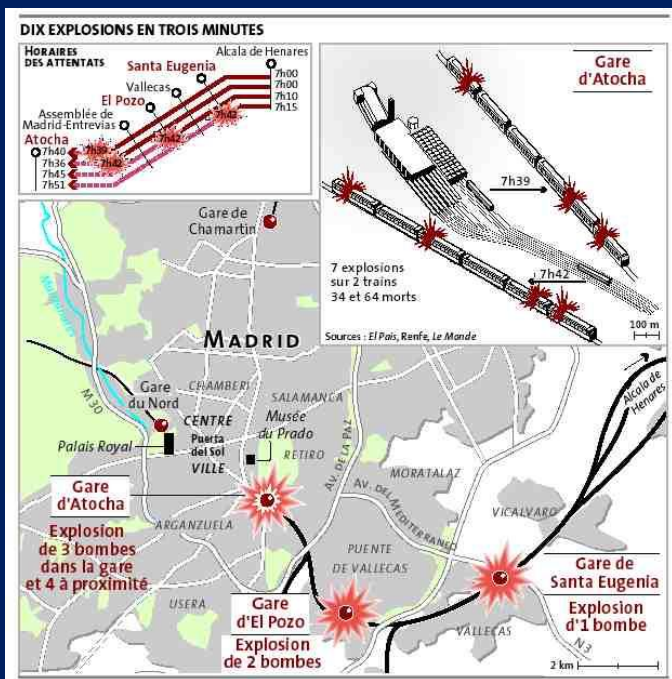
H. JULIEN

Président de la Société Française de Médecine de Catastrophe
La Rochelle, 6 avril 2016

ATTENTATS MULTISITES

MADRID
11 mars 2004
5 Bombes
200 morts
1 400 blessés

LONDRES
21 juillet 2005
4 Explosions de détonateurs
1 blessé



BOMBAY
Juillet 2006 : 7 bombes : 166 morts
Novembre 2008 : dix attaques : 188 dcd 312 blessés

PARIS 2015

Attaques terroristes à Paris du 13 Novembre 2015



6 SITES D'ATTENTATS SIMULTANES

130 morts

250 blessés

400 à 500 impliqués

LE GRAND PARIS

B.S.P.P.

8 000 S-Pompiers

80 casernes

250 engins

7 SMUR

63 médecins

Appui 72-77-78-95



SAMU

5 SMUR Paris

3 SMUR 92

5 SMUR 93

4 SMUR 94

Régulation zonale

Appui 72-77-78-95

24 SMUR

HOPITAUX PARISIENS

37 hôpitaux
22 000 lits
350 lits de réanimation

20 000 médecins
17 000 infirmiers



ALERTE

17 – 15 – 18 – 112
DEUX TEMPS

NOMBREUX
APPELS

MEDIAS
TEMOINS
OTAGES

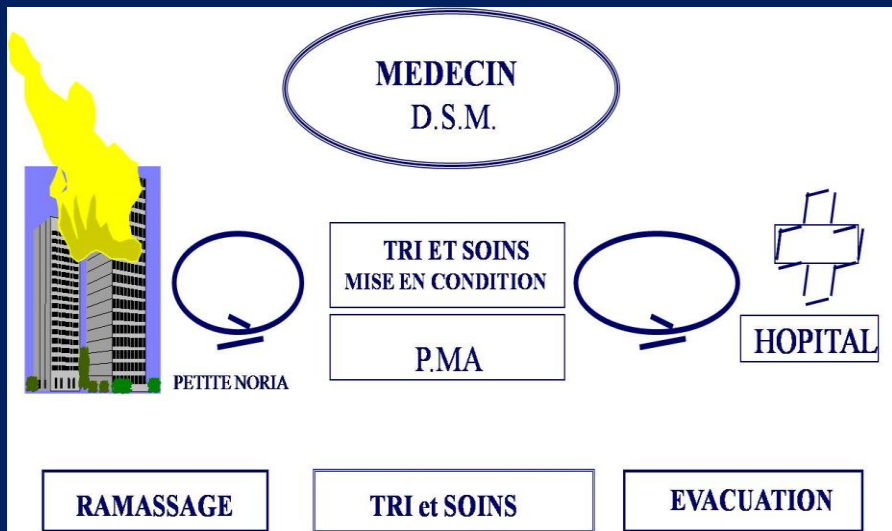
APPELS
FANTAISISTES

RUMEURS
RENSEIGNEMENTS
VERIFICATIONS

COEFFICIENT MULTIPLICATEUR ?

PLANS DE SECOURS

PLAN ROUGE - NoVi



PLAN BLANC - MASH



EXTRA-HOSPITALIER

INTRA-HOSPITALIER

PLAN ROUGE α

Gestion de plusieurs chantiers plan rouge simultanés

- organisation du commandement : COS – DSM (s)
- triage donnant priorité aux EU
- logistique
- transmissions

Mise en réserve de moyens pour intervention n potentielle

Continuité de service

13 novembre : Réserves

SAMU : 21 SMUR et 9 hélicoptères médicalisés

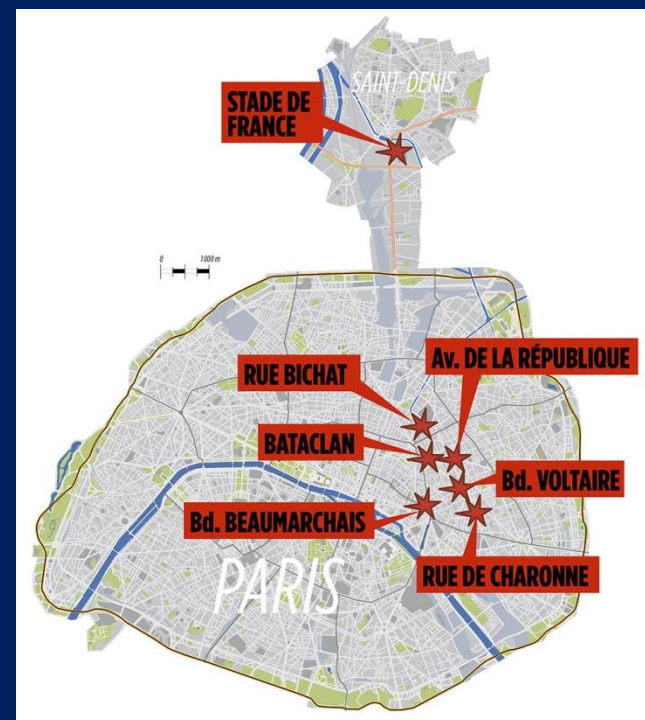
BSPP : 1 300 SP en caserne

260 SP de l'île de France, 250 extra-zonaux

DONNÉES SPACIO-TEMPORELLES

- **21h20:** Attentat-suicide par bombe stade de France
- **21h25:** Fusillade restaurants Petit Cambodge et Carillon
15 morts
- **21h30:** Attentat-suicide par bombe stade de France,
- **21h32:** Fusillade cafés Bonne Bière et Casa Nostra :
5morts , 8 UA,
- **21h36:** Fusillade restaurant La Belle Équipe:
19 morts
- **21h40:**
 - Fusillade au Bataclan et Prise d'otages
 - Suicide par explosion Boulevard Voltaire
- **21h53:** Attentat-suicide par bombe stade de France
5 UA, 33 UR
- **00h20:** Assaut du BRI et du RAID au Bataclan
80 morts, 100 UA
- **04h30 :** Fin des interventions de secours

7 Sites



Au total : 129 morts, 100 UA, 550 UR, 4 000 impliqués

DOMINANTES LÉSIONNELLES

FUSILLADE : Plaies balistiques :

Hémorragie : Evolution rapide en dizaines minutes

EXPLOSION : Blast Ire IIre IIIre IVre :

IRA : Evolution lente , en Heures

PRISE D'OTAGE : Contrôle de l'agresseur :

Négociation-Neutralisation, processus lent

TRAUMATISME PSYCHOLOGIQUE : Syndrome Post Traumatique

Défusing – Débriefing, heure puis en jours

PERMANENCE DU DANGER

STADE DE FRANCE

Explosions - suicides : 21:20 - 21:30 - 21:53

**Gestion : Exfiltration VIP
 Poursuite du match**



PERMANENCE DU DANGER

FUSILLADE - BATACLAN

Tirs Kalachnikov : 21:40 – 00:20 2 heure ½

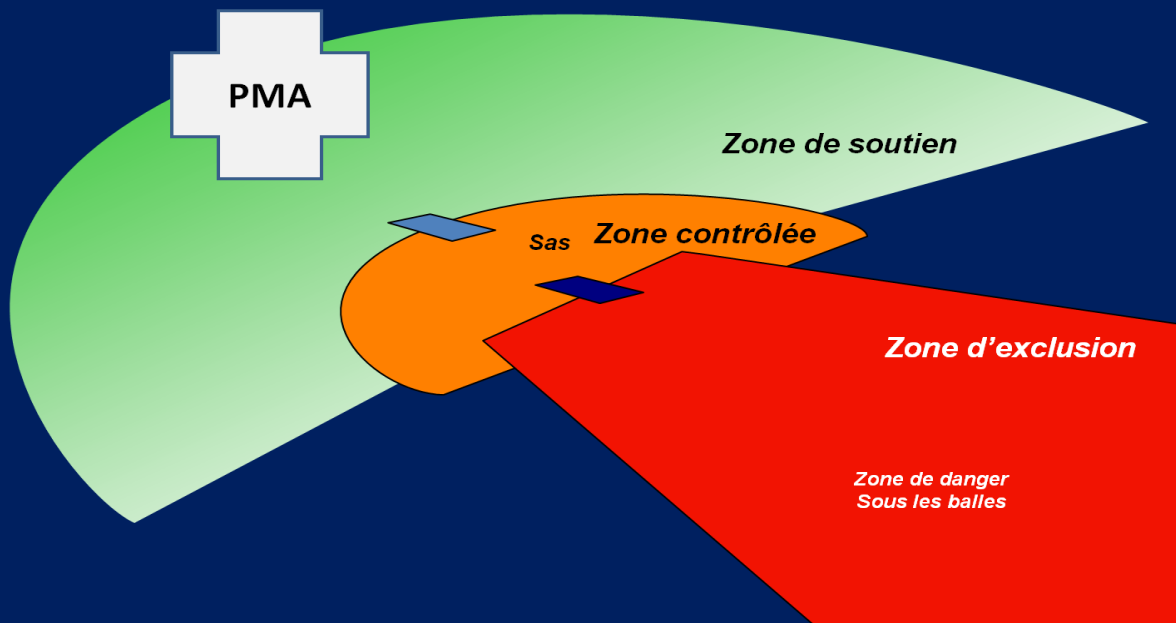
Gestion : Zone d'exclusion par Police
PMA en sécurité



Crédit : P. Carli – M. Nahon

ZONAGE NRBC - e

Zone d'exclusion : médecins ?



PROTECTION DES PERSONNELS DE SANTÉ ?
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL
FORMATION - ENTRAÎNEMENT



TRI DES VICTIMES

CRITÈRES

Ceux de la médecine de catastrophe : UA, UR, Impliqués

SUPPORTS

Fiches de tri
SINUS



RÉSULTATS

UA	100	Risque vital et gestes de réanimation
UR	450	Sans risque vital
Impliqués	4 500	Consultants dans hôpitaux et PUMP Potentiellement blessés psychiques
DCD	138	Dont terroristes D

REGULATION

REGULATION QUOTIDIENNE

UNINOMINALE

**Contact services d'accueil
Ouverture réseau CRAA**

P. PELLOUX

REGULATION DE CRISE

SEMI-QUANTITATIVE

**Contact avec Terrain/PMA
Groupes de victimes triées
UA/UR**

Préparation des services d'accueil

CELLULE DE CRISE

**Anticipation attentats
Régulation zonale
Evacuations aériennes**

MOYENS ENGAGÉS

SMUR

ACTIVÉS

SAMU : 45

BSPP : 21

EN RESERVE

SAMU : 25

SECOURISTES

BSPP : 450

ASSOCIATIONS

- Croix rouge
- FNPC
- Ordre de Malte....

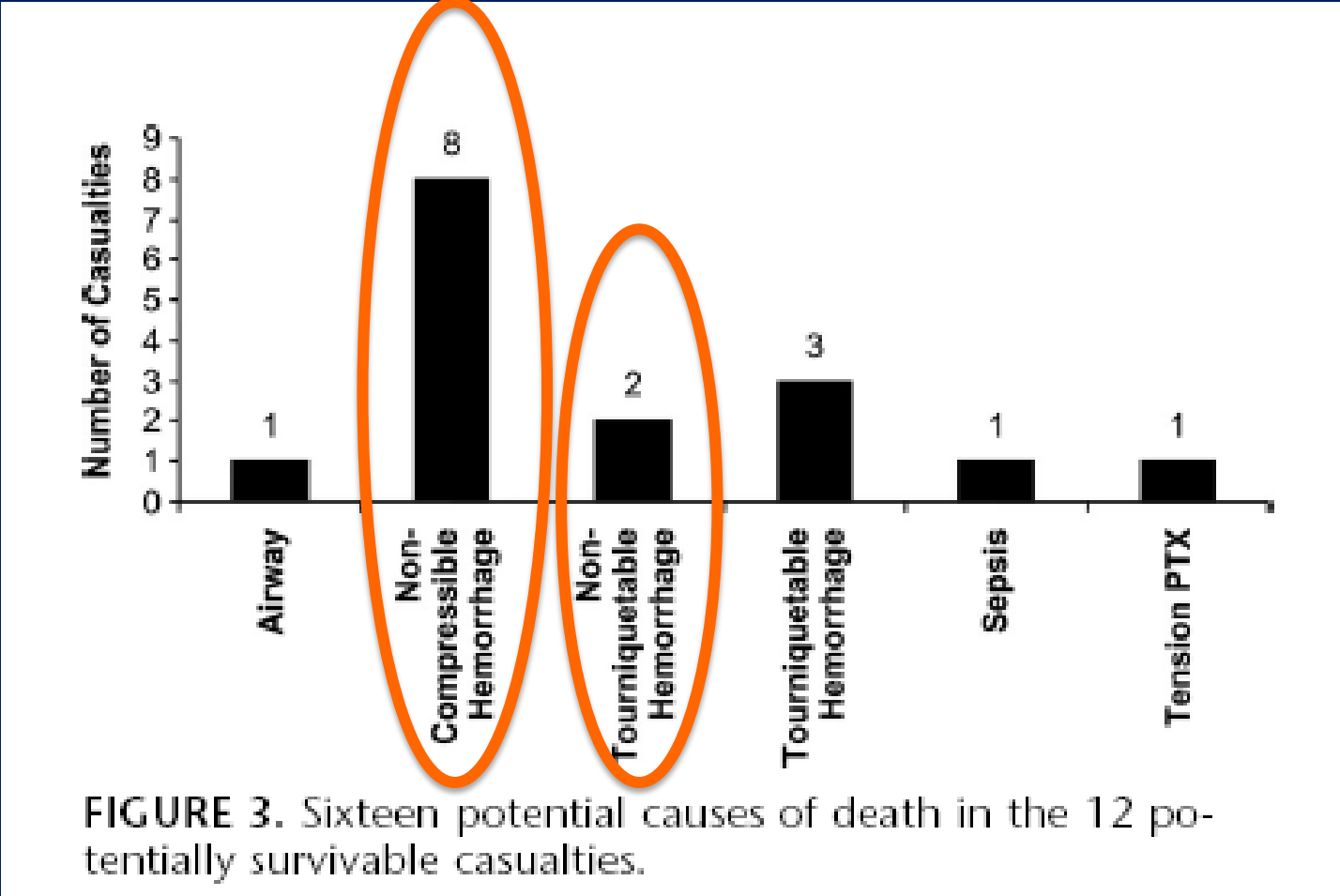
SOUTIEN MEDICO-PSY

H-Dieu : 45 psy

Mairies : ?

Ecole militaire : ?

PLAIES BALISTIQUES



Holcomb Ann Surg 2007 C. Willy Chir urg. 2008

DAMAGE CONTROL

HÉMORRAGIE GRAVE EXTERIORISÉE

Arrêt de l'hémorragie :

- garrot tourniquet
- pansements hémostatiques



Remplissage raisonné : perfusion cérébrale

Lutte contre l'hypothermie

Anti-fibrinolytiques : Ac. Tranéxamique

Exsufflation des Pneumothorax

Recours rapide au chirurgien :

- Triage
- Golden Hour



TRAÇABILITÉ

FICHE DE CATASTROPHE

INFORMATIQUE SINUS

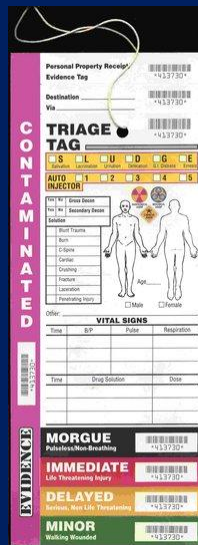
BRI-RAID-GIGN
POLICE
ASSOCIATIONS
SAPEURS-POMPIERS
SAMU – HÔPITAL



BRI-RAID-GIGN
POLICE
SAPEURS-POMPIERS
SAMU
HÔPITAL

- Fiches
- différentes
- Listes
- non centralisées
 - victimes-impliqués

- Listes
- incomplètes
 - non centralisées
 - victimes-impliqués



IMPLIQUÉS

CONFRONTATION BRUTALE A LA MORT :

Celle des autres, d'un proche

Sa propre mort

Côté spectaculaire marqué, durée importante au Bataclan

Syndrome de l'épargné

TÉMOIN : Personne qui a vu ou entendu un évènement et qui pourrait le rapporter.

BLESSÉ PSYCHIQUE ¹ : Les catastrophes occasionnent des blessures psychiques individuelles ou collectives, immédiates ou différées, aiguës ou chronique

IMPLIQUÉ : Personne qui a assisté à une catastrophe qui peut en souffrir psychologiquement et devenir un blessé psychique

SOINS MÉDICO-PSYCHOLOGIQUES

Cellule d'Urgence Médico-Psychologique - CUMP

1^{er} temps : Nuit du 13 au 14 novembre

- CUMP : Psychiatres

Hôtel-Dieu

45 psychiatres

- Centre d'Accueil Des Impliqués :

**Mairies X^{ème}, XI^{ème}, XII^{ème}
Psychologues et Secouristes**

2^{ème} temps : 14 – 15 – 16 novembre et ensuite

- CUMP :

Hôtel-Dieu

Consultation spécialisée

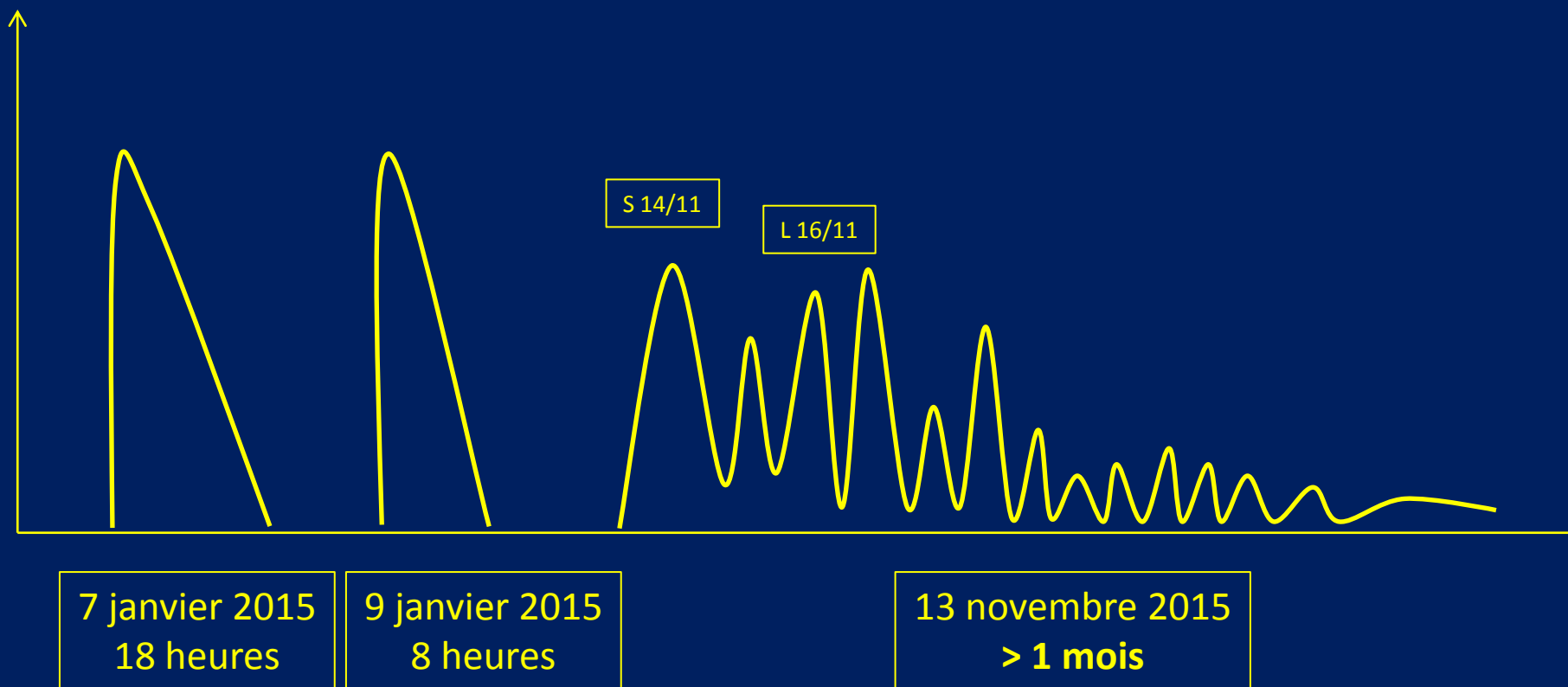
- Centre d'Accueil Des Impliqués :

Ecole militaire

Psychiatres et Psychologues

BILAN MÉDICO-PSYCHOLOGIQUES

5 000 impliqués vont consulter dans les jours qui suivent



ORIGINE DU STRESS

Defusing : repérage des réactions psychologiques
Débriefing et suivi médico-psychologique

		Provenance des impliqués (n= 646)
Impliqués directs (n=424)	Bataclan	311
	Rue Bichat	47
	Carillon	29
	Petit Cambodge	18
	Autres	19
Impliqués indirects (n= 67)	Stade de France	21
	Autres	46
Proches et endeuillés		155

CONCLUSION

ATTENTAT MULTISITE

1^{ère} agression de ce type

Permanence du danger

Volume de victimes somatiques/psychiques

Association de 4 dominantes :

- Balistique
- Explosions
- Prises d'otages
- Exposition au stress

VICTIMES SOMATIQUES : *DAMAGE CONTROL*

BLESSES PSYCHIQUES : SOINS MEDICO-PSYCHOLOGIQUES

SAVOIR, SANG-FROID, HUMILITE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

H. JULIEN

henrifjulien@orange.fr