Types de traumatismes et lésions

Traumatismes physiques

- Hémorragies massives (membres, tronc, scalp)
- Plaies pénétrantes (thorax, abdomen, cou, dos)
- Plaies superficielles et profondes (coupures, lacérations)
- Fractures ouvertes et fermées (membres, bassin, côtes, vertèbres)
- Entorses, luxations et écrasements
- Amputations traumatiques (totales ou partielles)
- Traumatismes crâniens (commotion, hématome intracrânien, plaie du cuir chevelu)
- Traumatismes rachidiens et cervicaux (atteintes médullaires possibles)
- Traumatismes thoraciques (contusion, pneumothorax, hémothorax, volet costal)
- Traumatismes abdominaux (contusion, rupture d'organe, hémorragie interne)
- Traumatismes pelviens (hémorragie interne massive)

Brûlures et atteintes cutanées

- Brûlures thermiques (flammes, liquides, solides chauds)
- Brûlures chimiques (acides, bases, solvants, produits industriels)
- Brûlures électriques (haute ou basse tension)
- Brûlures radiologiques (rayonnements ionisants)
- Gelures et engelures (atteintes locales par froid intense)

Troubles liés à l'environnement

- Hypothermie (exposition au froid, immersion)
- Hyperthermie / coup de chaleur (effort, canicule, milieu confiné)
- Déshydratation sévère
- Noyade / submersion (avec ou sans inhalation)
- Enfouissement / ensevelissement (effondrement, avalanche, séisme)

Intoxications et agressions chimiques

- Intoxications alimentaires (toxines, bactéries, champignons)
- Inhalation de fumées (incendie, CO, cyanures)
- Gaz toxiques industriels (chlore, ammoniac, acide cyanhydrique, etc.)
- Gaz asphyxiants simples (CO_2, méthane, azote → hypoxie)
- Produits chimiques liquides ou solides (acides, bases, pesticides, solvants)
- Alcool, drogues, médicaments (overdose, coma toxique)

Causes médicales associées

- Arrêt cardio-respiratoire (ACR)
- Détresse respiratoire (obstruction des voies aériennes, asthme sévère, œdème de Quincke, allergie/anaphylaxie)
- Choc anaphylactique (allergies graves : piqûres, aliments, médicaments)
- Convulsions / crise épileptique
- Malaise hypoglycémique ou hyperglycémique (diabète)
- Accidents vasculaires cérébraux (AVC)
- Syndrome coronarien aigu (infarctus, angor instable)

Modules Équipements

Remarque générale : beaucoup de ces matériels **nécessitent du personnel formé** (infirmier/urgentiste, SMUR, équipes médicales) et des autorisations réglementaires. Adapter selon le cadre (civil, militaire, secours organisé).

1) Airway & ventilation (respiration avancée)

- **BAVU (Bag-Valve-Mask)** de différentes tailles (adulte/enfant) — plusieurs exemplaires.
- **Masques faciaux** avec valve unidirectionnelle (Pocket mask) pour RCP.
- **Canules oropharyngées / nasopharyngées** (tailles variées).
- **Masques à haute concentration / nez/canules nasales** (cannule nasale) pour oxygénothérapie légère.
- **Cylindres d'oxygène** (taille variable, ex : D/E ou plus grands selon déploiement) + **détendeurs/régleurs** et raccords multiples.
- **Bouteilles/charriot mobile d'oxygène** si poste fixe.
- **Filtres HME / filtres antibactériens** pour BAVU.

Remarque : oxygénothérapie et gestion avancée des voies aériennes = matériel réservé aux équipes formées ; stockage sécurisé des bouteilles.

2) Respiration / thorax (gestes décompressifs, plaies thoraciques)

- **Chest seal (pansement occlusif)** (déjà dans NOVI, en plus grand nombre).
- **Aiguilles de décompression (needle thoracostomy)** — kits dédiés (usage professionnel).
- **Kit drain thoracique** (tube thoracostomie) — seulement équipes formées et cadre médical.
- **Suction portables / aspiration manuelle** (aspirateur manuel / électrique portable) pour dégager voies aériennes.

3) Circulation / accès vasculaire & perfusion

- **Kits IV** (perfusions, cathéters périphériques, tubulures, poche de perfusion).
- **Solutions de réhydratation IV** (NaCl 0.9%, selon protocoles).
- **Sets d'intra-osseuse (IO)** et aiguilles IO + ensembles de perfusion IO (si personnel formé).
- **Matériel de transfusion / poche sanguine** (si dispositif médical avancé et logistique prévue).
- **Compresses hémostatiques**.

4) Monitoring & diagnostic de terrain

- **Oxymètres de pouls** (plusieurs unités portables).
- **Tensiomètres manuels/automatiques** (tailles adult/child).
- **Thermomètres** (infra-rouge pour rapidité).
- **Stéthoscopes**.
- **Glucomètres** (bandelettes).
- **Feuilles / tablettes pour tri et enregistrement médical (données patients)**.

5) Immobilisation & évacuation

- **Civières rigides** (stretchers / scoop stretcher / spine board) plusieurs.
- **Civières souples / brancards pliants** pour transport multiple.
- **Plan dur / planche dorsale** pour stabilisation spinale.
- **Matelas à dépression (vacuum mattress)** (si dispo).
- **Attelles longues et courtes** (immobilisation de membres).
- **Sangles de fixation et sangles/cordes résistantes**.

- **Couvertures thermiques multiples** (mylar) et couvertures chauffantes si possible.

6) Désincarcération / extraction (si intégrée au dispositif)

- **Outils de coupe** (couteau de sécurité, coupe-ceinture).
- **Barres / leviers manuels** pour dégagement rapide.
- (Hydraulique lourd = souvent du ressort des équipes spécialisées — citer seulement si coordination prévue).

7) Logistique / abri / confort (poste avancé)

- **Tentes modulaires / abris** pour poste médical avancé (shelter) — montage rapide.
- **Luminaires et batteries / générateurs** (éclairage nocturne).
- **Chaises & tables pliantes** pour triage.
- **Chauffage d'appoint / couvertures épaisses** selon climat.
- **Kits d'hygiène** (sacs poubelle, conteneurs DASI pour déchets piquants/coupants).
- **Eau potable en quantité, rations** pour équipes.

8) Médicaments & consommables avancés

- **Antalgiques injectables/oraux** (selon protocole et personne habilitée).
- **Vasopresseurs / adrénaline** (usage strictement médical).
- **Antihistaminiques / corticoïdes** pour réactions sévères (selon protocole).
- **Antiseptiques (bétadine, chlorhexidine)** en volumes.
- **Sérum physiologique en grandes quantités**.

9) Communication & coordination

- **Radios portatives / talkies** (canaux dédiés) pour coordination tri/évacuation.
- **Tableau blanc / plan de tri** pour visualisation.
- **Feuilles d'enregistrement patient** et dossiers éphémères.

10) Protection & sécurité des intervenants

- **EPI** : lunettes, gants renforcés, masques FFP2/FFP3 selon risque, gilets haute visibilité.
- **Protection balistique** si zone dangereuse (uniquement services habilités).

11) Stockage & conditionnement

- **Rollpacks**, caissons, conteneurs étanches, palettes pour grande quantité.
- **Chariots** pour déplacement massif de modules.
- Système d'étiquetage code couleur et inventaire pour rotation / péremption.

Quantités & dimensionnement (indication)

- Prévoir **modules identiques** (p.ex. kit hémorragie ×10) plutôt que 1 grand lot → facilite distribution.
- Quantités selon scénario : évènement local (20–50 victimes) → nombre de garrots = 1×victimes potentielles / 2 ; évènement majeur → logique scalable. (Ces valeurs sont indicatives et à adapter localement.)

Cadre légal & formation

- Beaucoup de ces matériels sont **réservés à des professionnels** (infirmiers, médecins, services d'urgence).
- Mettre en place **protocoles locaux**, chaînes de responsabilité et formation avant déploiement.
- Gestion des déchets (DASRI) et conservation des médicaments soumis à règle stricte.