

# GENERIC SG

Un éditeur de jeu sérieux pour l'enseignement supérieur

Un projet commun à 6 UNT :

UNF3S, AUNEGE, UNIT, UNISCIEL, UNJF, UVED  
en partenariat avec :

- Lavoisier (éditeur scientifique et médical)
- Strass et Kokopelli

- ① Étude de cas clinique
- ② Résolution du cas clinique en 6 étapes
- ③ Édition des données du jeu
- ④ Validation diagnostic et déroulé expert
- ⑤ Un scénario proche de la réalité/  
Généricité du démonstrateur

# 1 Étude de cas clinique

GENERIC SG

**Chute dans un escalier**

Un patient est amené aux urgences par les pompiers pour trouble de la conscience dans un contexte d'alcoolisation aiguë très probable. Il a été retrouvé somnolent en bas d'une volée d'escaliers avec une plaie du scalp. Il y a du sang dans le matelas à dépression et il réagit très peu aux stimulations, mêmes douloureuses. Bien connu des services, son traitement habituel associe des anxiolytiques (Seresta®) qu'il ne prend pas tous les jours.

Âge	61 ans
Sexe	Homme
Fréquence cardiaque	140 / min
Pression artérielle	152/73 mmHg
Fréquence respiratoire	24 / min
Température	38.1°C
Etat clinique	Instable
Conscient	Non

[Commencer](#)

Editeur kle | Powered by Kokopelli®

Évènements Javascripts |  IHM visible |  Mode Développeur

CSS du Dossier | Javascript du Dossier

## 2 Résolution du cas clinique en 6 étapes

GENERIC SG

The screenshot displays the 'EDITEUR GSG' web application. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Examens physiques', 'Interrogatoire', 'Mesures d'urgences', 'Explorations', and 'Aide'. The main content area features a 'Déroutement des actions' (Action Flowchart) with six steps: 1. Situation initiale, 2. Hypothèses, 3. Stabilisation, 4. Explorations, 5. Diagnostic, and 6. Réorientation. Each step is accompanied by a list of actions: 'Dossier patient', 'Poser des hypothèses pour débloquer des actions', 'Examens physiques Interrogatoire Mesures d'urgences', 'Faire des explorations pour affiner le diagnostic', and 'Valider une hypothèse pour poser le diagnostic'. To the right of the flowchart is a warning icon (a red exclamation mark inside a triangle) with the text: 'Surveillez les jauges ! Le temps ne doit pas atteindre 0. Pour terminer le jeu, revenir à l'onglet Hypothèses et valider le diagnostic'. At the bottom right, there are two progress indicators: a green bar at 140 bpm and a blue bar at 10 min. The footer contains technical information: 'Editeur: kle | Powered by: Kokopelli®', 'Evénements Javascripts', 'IHM visible', 'Mode Développeur', 'CSS du Dossier', and 'Javascript du Dossier'.

# 3 Édition des données du jeu

GENERIC SG

The screenshot displays the 'Édition des données du jeu' (Edit game data) interface. On the left, a flowchart titled 'Déroulement des actions' (Action flow) lists six steps: 1. Situation initiale, 2. Hypothèses, 3. Stabilisation, 4. Explorations, 5. Diagnostic, and 6. Réorientation. Each step has associated actions listed to its right. A central warning box with a red exclamation mark icon contains the text: 'Surveillez les jauges ! Le temps ne doit pas atteindre 0' and 'Pour terminer le jeu, revenir à l'onglet Hypothèses et valider le diagnostic'. On the right, a settings panel for 'ETUDE DE CAS' includes fields for 'Page de présentation', 'Importer données', and image paths. The 'EDITER LES DONNÉES DU JEU' button is circled in yellow.

# 3 Édition des données du jeu - Jauges

GENERIC SG

EDITEUR GSG - v2.014

Données Etude de Cas

JAUGES

Ajouter une jauge

ID Jauge	Nom Jauge	Valeur de base	Valeur Optimale	Valeur Maximale	Unité	Limites	Pondération
temps	Temps	10	20	25	min	0	3
FC	Fréquence Cardiaque	140	70	200	bpm	45/160	2
TA	Tension artérielle	152	152	300	mmHg	80/200	1

confirmer annuler

Editeur de l'ID Powered by Kokopeli ©

Evénements Javascripts | RM visible | Mode Développeur

CSS du Dossier | Javascript du Dossier

# 3 Édition des données du jeu - Jauges

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id_diapositive=262`. The browser tabs include "Page de démarrage de Mo...", "GSG - ADMINISTRATION v2.01...", and "EDITEUR GSG - v2.014 - Editeur...". The browser's address bar shows the URL and a search bar with "Google". The page has a navigation bar with tabs: "Examens physiques", "Interrogatoire", "Mesures d'urgences", "Explorations", and "Aide".

The main content area displays a "Déroulement des actions" (Action Flow) diagram with six steps:

- 1. Situation initiale** (red box) - Dossier patient
- 2. Hypothèses** (orange box) - Poser des hypothèses pour débloquer des actions
- 3. Stabilisation** (yellow box) - Examens physiques, Interrogatoire, Mesures d'urgences
- 4. Explorations** (light green box) - Faire des explorations pour affiner le diagnostic
- 5. Diagnostic** (green box) - Valider une hypothèse pour poser le diagnostic
- 6. Réorientation** (dark green box)

To the right of the diagram is a warning box with a red exclamation mark icon. The text inside the warning box reads:

**Surveillez les jauges !**  
Le temps ne doit pas atteindre 0  
Pour terminer le jeu, revenir à l'onglet Hypothèses et valider le diagnostic

At the bottom right of the interface, there are two progress bars (gauges) circled in yellow. The top gauge is labeled "140 bpm" and the bottom gauge is labeled "10 min".

At the bottom of the browser window, there are several status indicators: "Événements Javascripts", "IHM visible", "Mode Développeur", "CSS du Dossier", and "Javascript du Dossier".

# 3 Édition des données du jeu - Hypothèses

GENERIC SG

EDITEUR GSG - v2.014

MENUS  
Ajouter un menu

ID Menu Dossier	Nom Dossier	Position Menu
<input type="text" value="id_dossier"/>	<input type="text" value="Dossier patient"/>	<input type="text" value="Footer"/>

ID Menu Hypothèses	Nom Menu Hypothèses	Position Menu	Ajouter une hypothèse	
<input type="text" value="id_menuhypothese"/>	<input type="text" value="Hypothèses"/>	<input type="text" value="Footer"/>	<input type="text" value="ID hypothèse"/>	<input type="text" value="Solution"/>
<input type="text" value="TR_HYP1"/>	<input type="text" value="Coma post-traumatique"/>	<input type="text" value="traumatologie"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="oui"/>
<input type="text" value="TR_HYP2"/>	<input type="text" value="Fractures du bassin"/>	<input type="text" value="traumatologie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="non"/>
<input type="text" value="TR_HYP3"/>	<input type="text" value="Fractures du col du fémur"/>	<input type="text" value="traumatologie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="non"/>
<input type="text" value="TR_HYP4"/>	<input type="text" value="Entorses de la cheville"/>	<input type="text" value="traumatologie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="non"/>
<input type="text" value="TR_HYP5"/>	<input type="text" value="Fractures du rachis dorso-lor"/>	<input type="text" value="traumatologie"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="non"/>
<input type="text" value="ID hvpothèse"/>	<input type="text" value="Nom hvpothèse"/>	<input type="text" value="Soécialité"/>	<input type="text" value="Pondération"/>	<input type="text" value="Solution"/>

confirmé annuler

Créer zones de click

Éditeur de données du Kokopé ©

Événements Javascripts | HTML visible | Mode Développeur | CSS du Dossier | Javascript du Dossier



# 3 Édition des données du jeu - Hypothèses

GENERIC SG

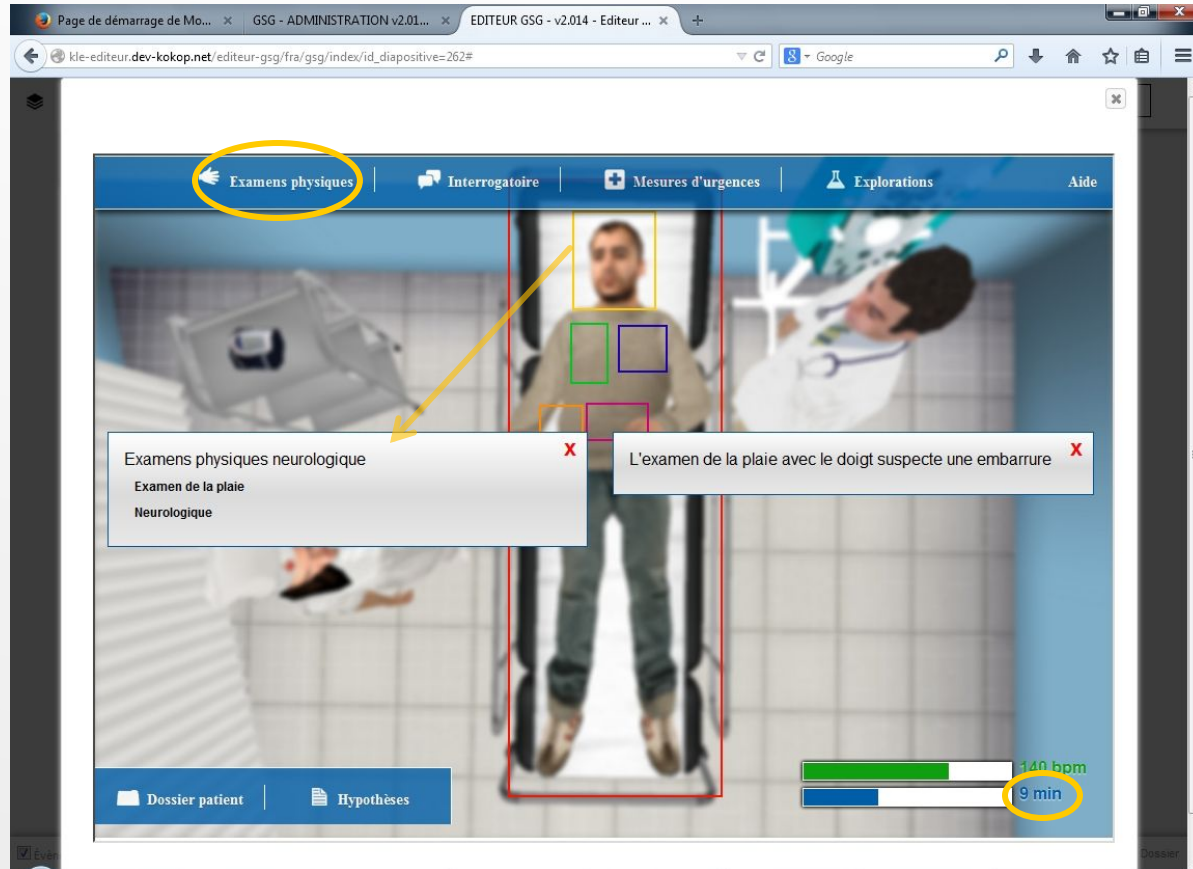
The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id_diapositive=262#`. The application interface includes a top navigation bar with the following items: Examens physiques, Interrogatoire, Mesures d'urgences, Explorations, and Aide. The main content area displays a modal window titled 'HYPOTHÈSES' with a close button (X) in the top right corner. The modal contains two columns of text:

Maladie de Basedow	Coma post-traumatique	X
Maladie de Riedel	AVC spontané	X
Tétanie		
Adénome toxique thyroïdien		
Diabète insipide		
Crise convulsive		
AVC spontané		
Mort cérébrale		
Infarctus cérébraux artériels		
Hémorragie méningée		

At the bottom of the modal, there are two buttons: 'Ok' and 'Terminer le jeu'. Below the modal, the bottom navigation bar contains 'Dossier patient' and 'Hypotheses' (highlighted with a yellow circle). On the right side of the bottom bar, there are two progress indicators: a green bar labeled '140 bpm' and a blue bar labeled '10 min'.

# 3 Édition des données du jeu - Actions

GENERIC SG



# 3 Édition des données du jeu - Actions

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id_diapositive=262#`. The application interface has a blue header with navigation tabs: "Examens physiques", "Interrogatoire" (highlighted with a yellow circle), "Mesures d'urgences", "Explorations", and "Aide".

The main content area features a questionnaire titled "INTERROGATOIRE" with a list of questions:

- Avez-vous pris des antibiotiques récemment ?
- Avez-vous un transit normal ?
- Comment est votre douleur ?
- Comment vous appelez-vous ?
- Comment vous chauffez vous chez vous ?
- Consommez-vous de la drogue ?
- Depuis quand avez-vous de la fièvre ?
- Est-ce que vous m'entendez ?
- Etes-vous gêné par la lumière ?
- Etes-vous gêné par le bruit ?
- Fumez-vous ?
- Mangez-vous normalement ?
- Savez-vous où vous êtes actuellement ?

The question "Est-ce que vous m'entendez ?" is highlighted with a yellow box. A yellow arrow points from this box to a small white dialog box titled "Absence de réponse" with a red 'X' in the top right corner.

At the bottom of the interface, there is a "Dossier patient" button and a "Hypothèses" button. On the right side, there are two progress indicators: a green bar labeled "140 bpm" and a blue bar labeled "9 min".

# 3 Édition des données du jeu - Actions

GENERIC SG

ID Action	Nom Action	Type Média	Retour texte	Retour Média
TR_MU4	Immobilisation du foyer de fra	Texte	L'action s'est bien déroulée.	X
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps::-3	0	non		
TR_MU3	Mise en place d'un drain thorz	Texte	L'action s'est bien déroulée.	X
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps::-10	0	non		
TR_MU2	Mise en place d'une ceinture j	Texte	L'action s'est bien déroulée.	X
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps::-5	0	non		
TR_MU1	Suture rapide de la plaie	Texte	L'action s'est bien déroulée.	X
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps::-1 temps::S FC::-40	10	oui	temps::0	

confirm annuler

# 3 Édition des données du jeu - Actions

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id_diapositive=262#`. The interface has a blue header with navigation tabs: "Examens physiques", "Interrogatoire", "Mesures d'urgences" (circled in yellow), and "Explorations". Below the header is a main content area with a background image of a medical professional. A central panel titled "MESURES D'URGENCES" contains a list of actions:

- Sérum physiologique
- Support vasopresseur par noradrénaline
- Tomodensitométrie cérébrale
- Transfusion de sang, plaquette et plasma en urgence
- Ventilation mécanique

Below this list is a section titled "Traumatologie" with a sub-list:

- Appel du chirurgien orthopédiste de garde
- Immobilisation du foyer de fracture
- Mise en place d'un drain thoracique
- Mise en place d'une ceinture pelvienne
- Suture rapide de la plaie (highlighted with a yellow box)

A yellow arrow points from the "Suture rapide de la plaie" item to a notification box that says "L'action s'est bien déroulée." Another yellow arrow points from this notification box to a patient vitals display in the bottom right corner, which shows "100 bpm" and "14 min" (both circled in yellow). At the bottom of the browser window, the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/lecons/0010_lavoisierUrgences/html/2.html#` is visible.

# 3 Édition des données du jeu - Explorations

GENERIC SG

EDITEUR GSG - v2.014

ID Catégorie	Nom Catégorie	Ajouter un item		
traumatologie	Traumatologie			
ID Action	Nom Action	Type Média	Retour texte	Retour Média
TR_EX1	Radiographie de bassin de fa	Image	La radiographie est disponible	radioBassinFace.png
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps:::2	2	oui		

ID Catégorie	Nom Catégorie	Ajouter un item		
traumatologie	Traumatologie			
ID Action	Nom Action	Type Média	Retour texte	Retour Média
TR_EX2	Test télanos (Quicktest)	Texte	Le test est négatif	
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps:::1	2	oui		

ID Catégorie	Nom Catégorie	Ajouter un item		
cardiovasc	Cardiologie et maladies vascu			
ID Action	Nom Action	Type Média	Retour texte	Retour Média
CA_EX1	Echocardiographie transthorax	Texte	Rien d'anormal	
Effet	Pondération	Action obligatoire	Limite de faisabilité	Condition
temps:::1	1	oui		

confirmé annuler

Événements Javascripts  HTML valide  Mode Développeur  CSS du Dossier  Javascript du Dossier

# 3 Édition des données du jeu - Explorations

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/rid_diapositive=262#`. The interface has a blue header with navigation tabs: 'Examens physiques', 'Interrogatoire', 'Mesures d'urgences', 'Explorations' (highlighted with a yellow circle), and 'Aide'. Below the header, there is a main content area with a background image of a person in a white coat. On the left, a panel titled 'EXPLORATIONS' contains a list of tests:

- Bilan Biologique
- ECG
- Echographie articulaire de la zone douloureuse
- Estimation SpCO par co-oxymètre de pouls
- Ponction lombaire
- Radiographie pulmonaire de face
- Recherche des toxiques
- Tomodensitométrie thoracique

Below this list is a section titled 'Traumatologie' with a yellow highlight around the first item:

- Radiographie de bassin de face
- Test tétanos (Quicktest)

A yellow arrow points from the 'Radiographie de bassin de face' item to a pop-up window on the right. The pop-up window is titled 'La radiographie est disponible' and contains a small image of a pelvic X-ray. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Dossier patient' and 'Hypothèses', and two progress bars: one for '140 bpm' and another for '8 min'.

# 4 Validation hypothèse - Diagnostic

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window displaying a medical software interface. The browser tabs include 'Page de démarrage de Mo...', 'GSG - ADMINISTRATION v2.01...', and 'EDITEUR GSG - v2.014 - Editeur...'. The address bar shows 'kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id\_diapositives=262#'. The main interface has a blue header with navigation icons and labels: 'Examens physiques', 'Interrogatoire', 'Mesures d'urgences', 'Explorations', and 'Aide'. A central image shows a doctor in a white coat standing by a patient on a gurney in a hospital room, with medical equipment visible. A dialog box is overlaid on the image, containing the following text: 'Coma post-traumatique' (circled in yellow), 'AVC spontané', 'Informations complémentaire', and a text input field. Below this, it says 'Redirection : Neurochirurgie' (circled in yellow) and a 'Valider Hypothèse' button. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Dossier patient' and 'Hypothèses' (circled in yellow). On the right side, there are two progress bars: a green one labeled '140 bpm' and a blue one labeled '10 min'.



# 4 Validation hypothèse - Évaluation

GENERIC SG

Page de démarrage de Mo... x GSG - ADMINISTRATION v2.01... x EDITEUR GSG - v2.014 - Editeur ... x +

kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/id\_diapositive=262#

Google

**RÉSULTAT**

Actions réalisées :

- Examen de la plaie
- Est-ce que vous m'entendez ?

Hypothèse :

- Coma post-traumatique

Redirection

- Neurochirurgie

Note :

6/20

Afficher solution

140 bpm

9 min

# 4 Validation hypothèse – Déroulé expert

GENERIC SG

The screenshot shows a web browser window with the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/editeur-gsg/fra/gsg/index/rid_diapositive=262#`. The main content area displays a 'SOLUTION' window with the following elements:

- SOLUTION**
- Actions à réaliser :**
  - Inspection générale
  - Cardio-vasculaire
  - Pulmonaire
  - Digestif
  - Urologique
  - Examen de la plaie
  - Neurologique
  - Comment vous appelez vous ?
- Redirection :** Neurochirurgie
- Hypothèse correcte :** Coma post-traumatique
- Buttons: **Terminer** and **Recommencer**
- Progress indicators: 140 bpm (green bar) and 9 min (blue bar)

At the bottom of the browser window, the URL `kle-editeur.dev-kokop.net/lecons/0010_lavoisierUrquences/html/2.html#` is visible.

# 5 Un scénario proche de la réalité

Actions (+temps de réalisation)	Sablier patient	t(virtuel)→Constante
1. Examens clinique (+3 minutes)		3 → Pouls = 120
2. Examen de la plaie (+1)		4 → Pouls = 128
3. Suture de la plaie (+1)		5 (-2) → Pouls stabilisé
4. Intubation (+4)		7 (-2)
5. Association hypnotique peu vasoplégiante (Etomidate/Kétamine) (+1)		6
6. Pose d'une sonde urinaire (+1)		7
7. Anesthésie générale (+1)		8
8. Lutte contre ACSOS (+1)		9
9. Osmothérapie (+1)		10 (-2)
10. Support Vasopresseur par noradrénaline (+1)		9
11. Scanner (+5)		14 (-2)
12. Appel du réanimateur (+1)		13
13. Appel du neurochirurgien (+5)		18 (-2)

**Le patient est stabilisé**

Vie max : 30 minutes

ECG (+3)	
Radiographie pulmonaire de face (+5)	
Radiographie de bassin de face (+5)	
Estimation SpCO par co-oxymètre du pouls (+1)	Texte

Bilan biologique (+5)	Texte
Test tétanos (Quicktest) (+1)	Texte

**Légende**

- Le triangle rouge indique une action fondamentale. Si cette action n'est pas réalisée avant le temps indiqué à l'intérieur du triangle, l'étude de cas est un échec. Une action fondamentale réalisée dans les temps donnera un bonus sur le temps de vie virtuel du patient (-X).
- Cet icône représente le sablier du patient. Il peut évoluer en fonction des actions fondamentales réalisées. Il servira d'indication sur l'état du patient à l'apprenant.
- Cet icône indique que l'action retourne un média, il peut s'agir d'imagerie, de sons, de vidéos ...

**Objectif : stabilisation du patient**

- Temps critique
- Surveillance et action sur les constantes vitales
- Actions fondamentales
- Priorisation

# 5 Un scénario proche de la réalité

Premières mesures à effectuer en urgence / actions de stabilisation :

*Les premières mesures à effectuer ont pour but de stabiliser le patient, ici par exemple la suture de la plaie va entrainer une stabilisation de la fréquence cardiaque. Les actions fondamentales sont signalées en "gras". La pondération est utilisée pour la note finale de l'étude de cas.*

ID BDD	Nom de l'action à réaliser	Catégories de l'action	Spécialité de l'action	Résultat	Coût en temps virtuel (minutes)	Conséquences sur les constantes	Pondération	Obligatoire	Commentaires de l'action pour la note finale
TR_MU1	Maintien de l'immobilisation tête-cou-tronc (plan dur, Ked)	Acte thérapeutique	Traumatologie		0.5		5 pts	oui	
<b>TR_MU2</b>	<b>Suture et hémostase de la plaie</b>	<b>Acte thérapeutique</b>	<b>Traumatologie</b>		<b>1</b>	<b>Pouls stabilisé</b>	<b>6 pts</b>	<b>oui</b>	
	<b>Intubation orotrachéale en séquence rapide</b>	<b>Acte thérapeutique</b>	<b>Générique</b>		<b>4</b>		<b>5 pts</b>	<b>oui</b>	
	Association hypnotique peu vasoplégiante (Etomidate/Kétamine) / curare d'action brève et d'un curare dépolarisant (Suxaméthonium)	Acte thérapeutique	Générique		1		3 pts	oui	
	Anesthésie générale	Acte thérapeutique	Générique		1		3 pts	oui	
	Osmothérapie (lutte contre l'œdème cérébral)	Acte thérapeutique	Générique		1		3 pts	oui	
	Lutte contre les ACSOS (agressions cérébrales secondaires d'origine systémiques)	Acte thérapeutique	Générique		1		3 pts	oui	
	Pose d'une sonde urinaire et nasogastrique	Acte thérapeutique	Générique		3		3 pts	oui	
	Support vasopresseur par noradrénaline si PAS < 90 mmHg	Acte thérapeutique	Générique		1		3 pts	oui	
	Appel du réanimateur	Acte thérapeutique	Générique		2		3 pts	oui	
	<b>Appel du neurochirurgien</b>	<b>Acte thérapeutique</b>	<b>Neurologie</b>		<b>3</b>		<b>5 pts</b>	<b>oui</b>	

# 5 Généricité du démonstrateur

GENERIC SG

**Intoxication aux fumées d'incendie**

Une patiente est amenée aux urgences par les pompiers. Son appartement a pris feu (taux de CO important détecté dans la pièce). Elle a fait un malaise mais est maintenant consciente. 20 minutes après la prise en charge elle se plaint de céphalées et a vomi. Elle n'a pas d'antécédent et ne prend aucun traitement.

Âge	32 ans
Sexe	Femme
Fréquence cardiaque	95 / min
Pression artérielle	90/60 mmHg
Fréquence respiratoire	18 / min
Température	36,5°C
Etat clinique	Stable
Conscient	oui

Items ECN : 3,20,167,169,188,201,209,214

[Commencer](#)

Editeur kle | Powered by Kokopelli ©

Événements Javascripts  #HM visible  Mode Développeur [CSS du Dossier](#) [Javascript du Dossier](#)