

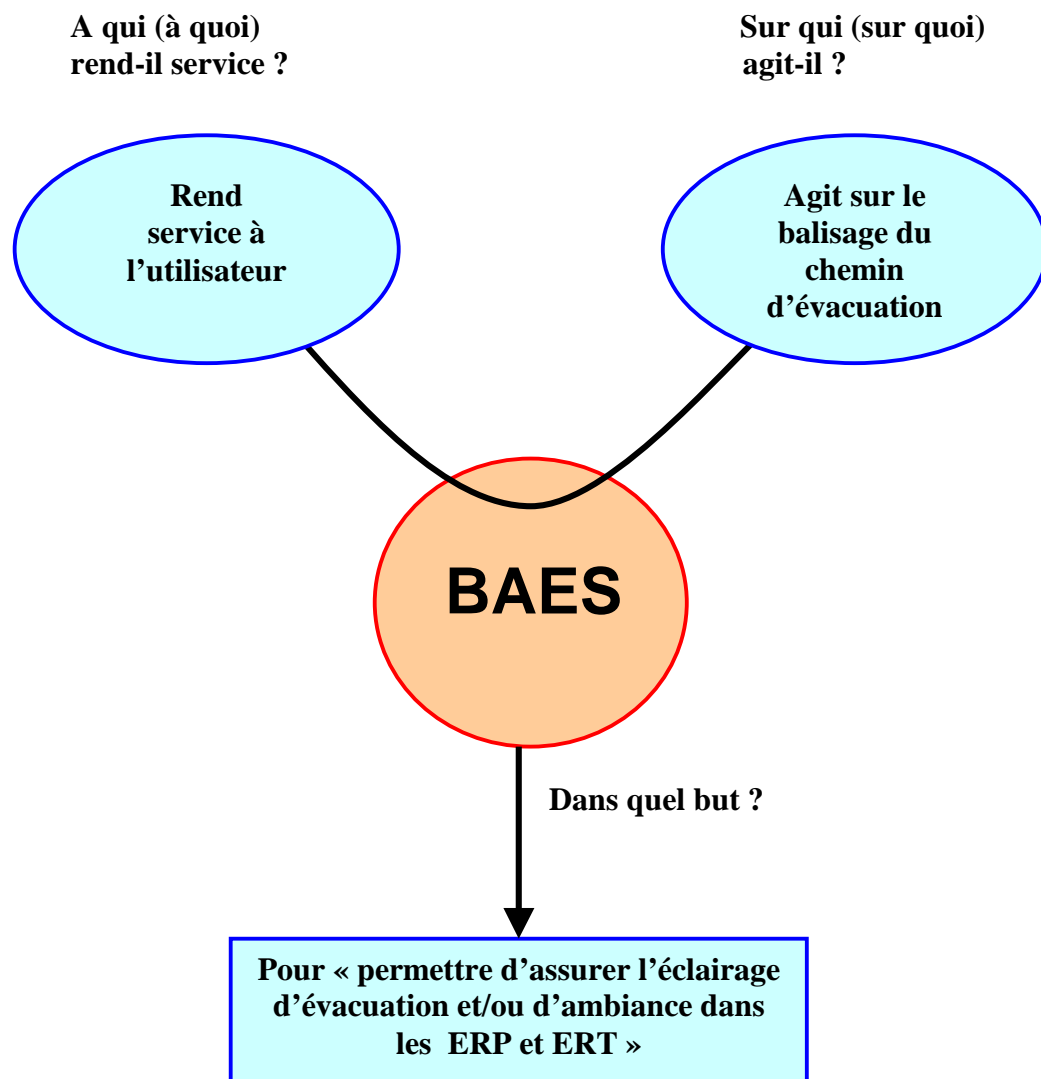
# **Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité LUMINOX**

## **Thème 1 : CORRIGE**

# Analyse fonctionnelle

## 1. Analyse du besoin

Le diagramme « bête à cornes » permet de déterminer précisément le besoin qui motive l'utilisation de ce produit, en répondant aux trois questions posées.

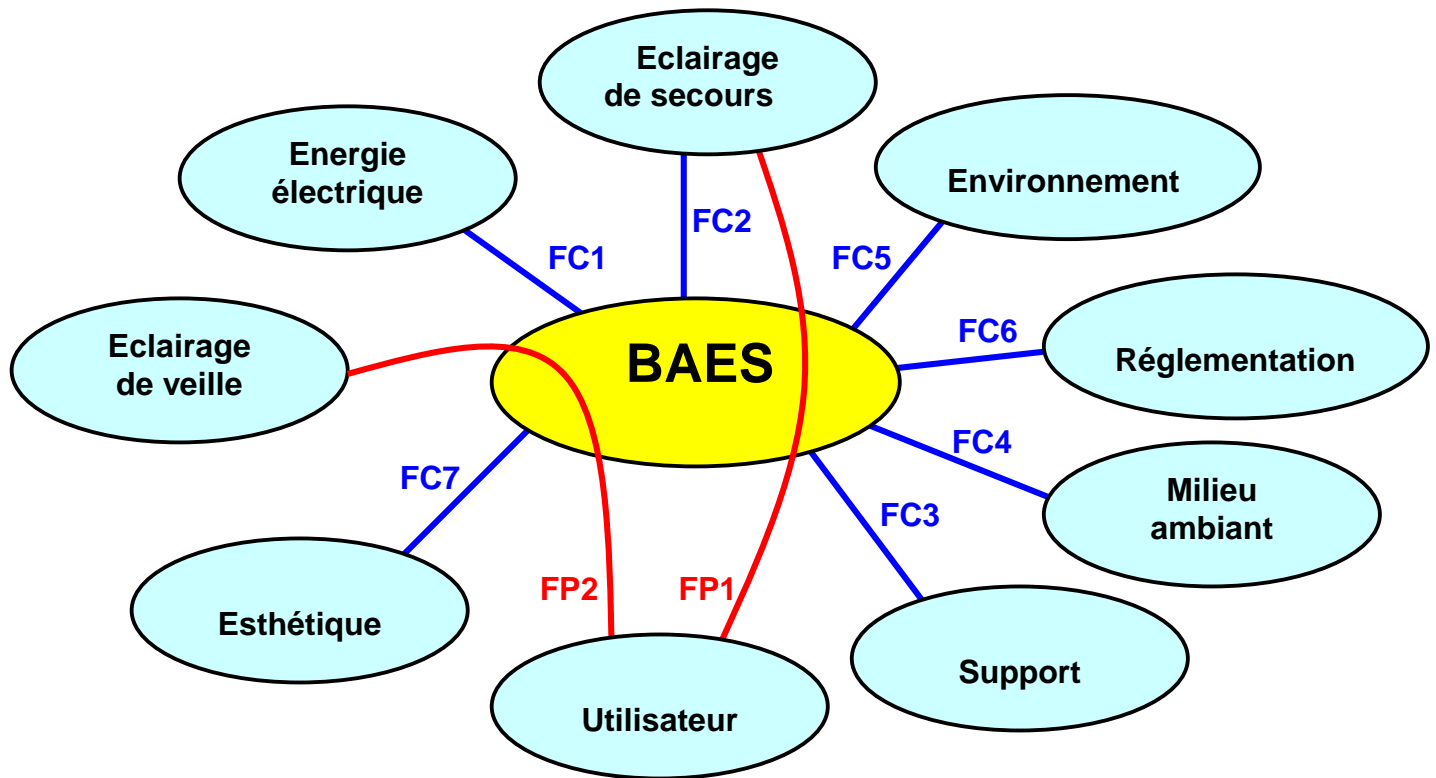


\* ERP : établissement recevant du public

\*\* ERT : établissement recevant des travailleurs

## 2. Diagramme des interacteurs

Le diagramme des interacteurs précise les fonctions de service auxquelles doit satisfaire le produit pendant sa phase d'utilisation, au regard des éléments du milieu extérieur.



**FP1 :** Assurer l'éclairage d'évacuation pour le balisage

**FP2 :** Assurer l'éclairage de veille et d'ambiance anti-panique

**FC1 :** Assurer l'alimentation électrique

**FC2 :** Assurer l'autonomie (normes de sécurité)

**FC3 :** Rendre solidaire du support

**FC4 :** Protéger du milieu ambiant

**FC5 :** Respecter les contraintes environnementales

**FC6 :** Respecter la réglementation (vérification, maintenance...)

**FC7 :** Être esthétique

### 3. Cahier des charges fonctionnel

	Fonctions de service	Critères d'appréciation	Niveau d'exigence	Flexibilité
<b>FP1</b>	<b>Assurer l'éclairage d'évacuation pour le balisage</b>	➤ Fonctionnement	Allumé automatiquement	Aucune
		➤ Eclairage	45 lumens minimum	Aucune
		➤ Distance	15 m maximum	Aucune
		➤ Nombre	Selon législation	Aucune
		➤ Type d'éclairage	Incandescent (ou à Leds)	Au choix
			Fluorescent permanent	
			Fluo. non-permanent(SATI)	
<b>FP2</b>	<b>Assurer l'éclairage de veille d'ambiance anti-panique</b>	➤ Fonctionnement	Allumé en permanence	Aucune
		➤ Eclairage / m <sup>2</sup>	5 lumens /m <sup>2</sup>	Aucune
		➤ Distance	4 fois hauteur au sol maxi	Aucune
		➤ Nombre	2 par local ou hall mini	Aucune
		➤ Type d'éclairage	Incandescent	Au choix
			Fluo non-permanent	
<b>FC1</b>	<b>Assurer l'alimentation électrique</b>	➤ Alimentation en énergie électrique	220 V Hz	Aucune
<b>FC2</b>	<b>Assurer l'autonomie</b>	➤ Durée de fonctionnement	1 heure minimum	Aucune
<b>FC3</b>	<b>Rendre solidaire du support</b>	➤ Liaison encastrement	Liaison démontable	Aucune
<b>FC4</b>	<b>Protéger du milieu ambiant</b>	➤ Type d'établissement	IP/IK selon type	Aucune
<b>FC5</b>	<b>Respecter les contraintes environnementales</b>	➤ RoHS *	Matières dangereuses	Aucune
		➤ WEEE *	Déchets "électriques"	Aucune
		➤ Eco-conception *	Exigences environnement.	Négociable
		➤ Piles et accumulateurs *	Performance environnement.	Aucune
		➤ Emballages *	Réduction, recyclage...	Aucune
<b>FC6</b>	<b>Assurer les opérations de vérification et de maintenance</b>	➤ Norme NFC 71 830	Périodicité et types	Aucune
			Qualification	Aucune
<b>FC7</b>	<b>Etre esthétique</b>	➤ Type d'établissement	Encombrement	Négociable

\* Directive 2002/96/CE du parlement européen et du conseil du 27 janvier 2003  
Décret DEEE n° 2005-829 de la République Française du 20 juillet 2005

\* Directive 2002/95/CE du parlement européen et du conseil du 27 janvier 2003  
Décret DEEE cité précédemment

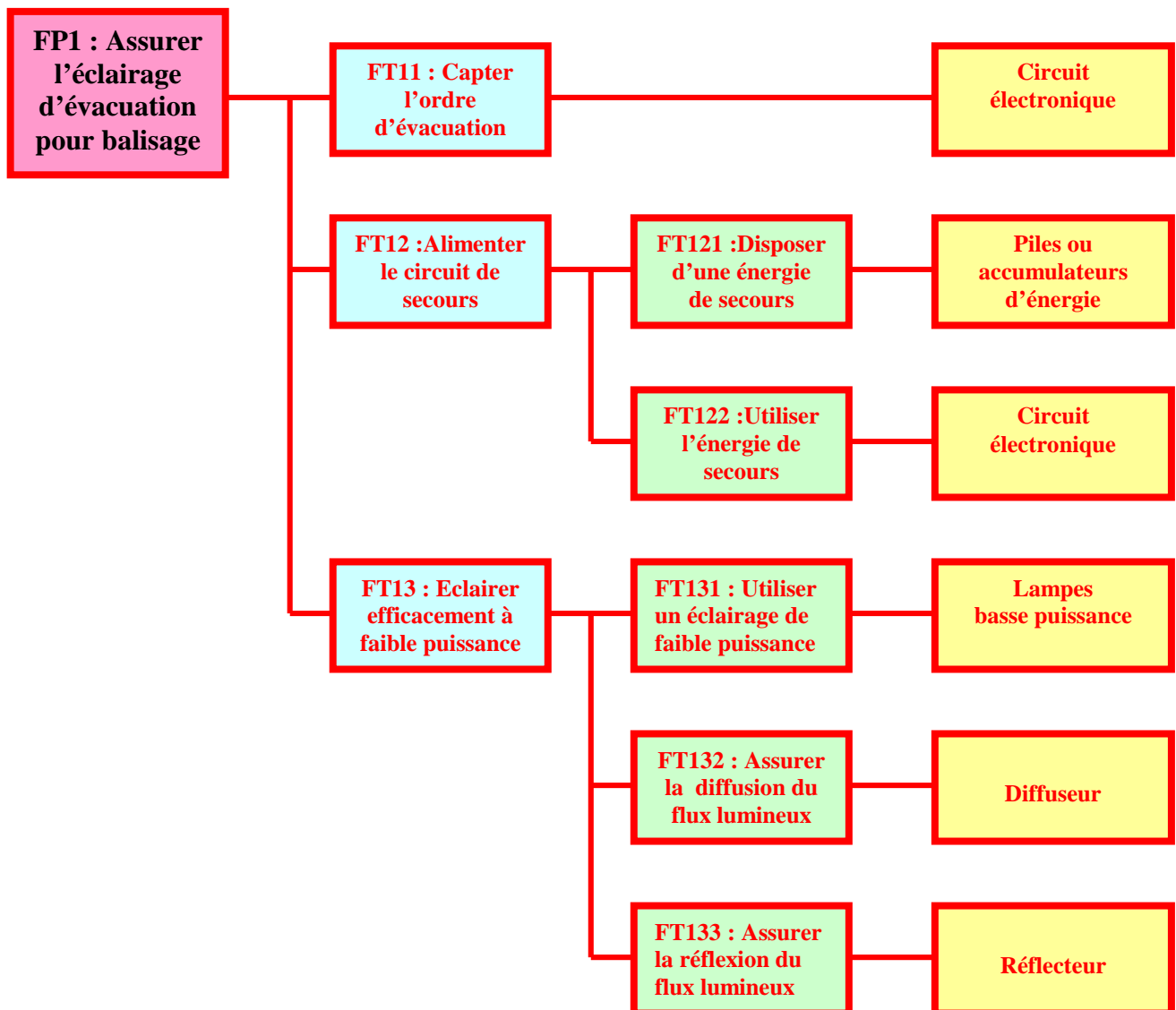
\* Directive 2005/32/CE du parlement européen et du conseil du 6 juillet 2003

\* Directive 2006/66/CE du parlement européen et du conseil du 6 septembre 2006  
Décret n° 99-374 de la République Française du 12 mai 1999

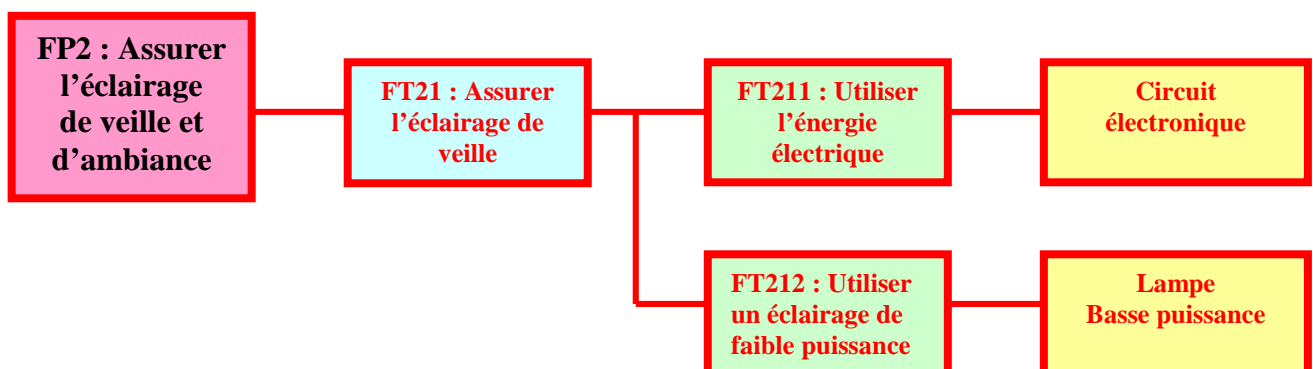
\* Directive 2004/12/CE du parlement européen et du conseil du 11 février 2004  
Décrets n° 98-638 du 20 juillet 1998, n° 96-1008 du 18 novembre 1996, n° 94-609 du 13 juillet 1994 et n° 92-377 du 1 avril 1992

## 4. Diagrammes FAST en phase d'utilisation

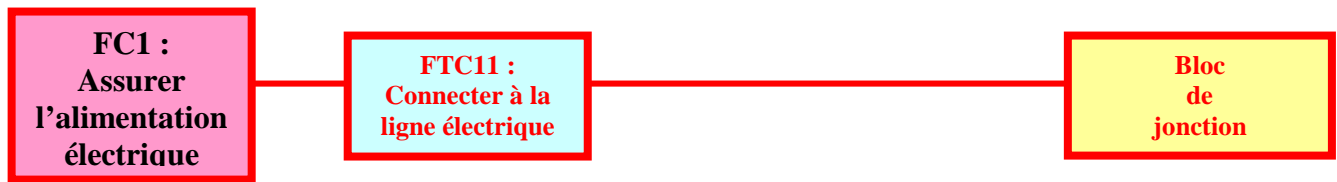
### 41. FP1 :



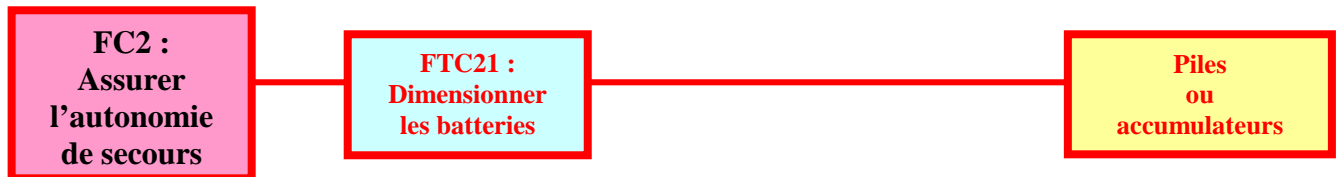
### 42. FP2 :



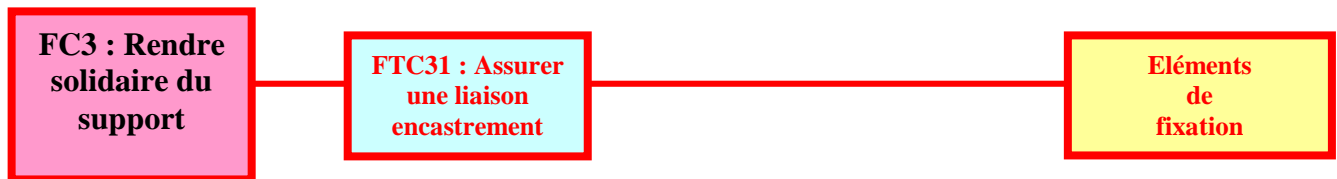
#### 43. FC1



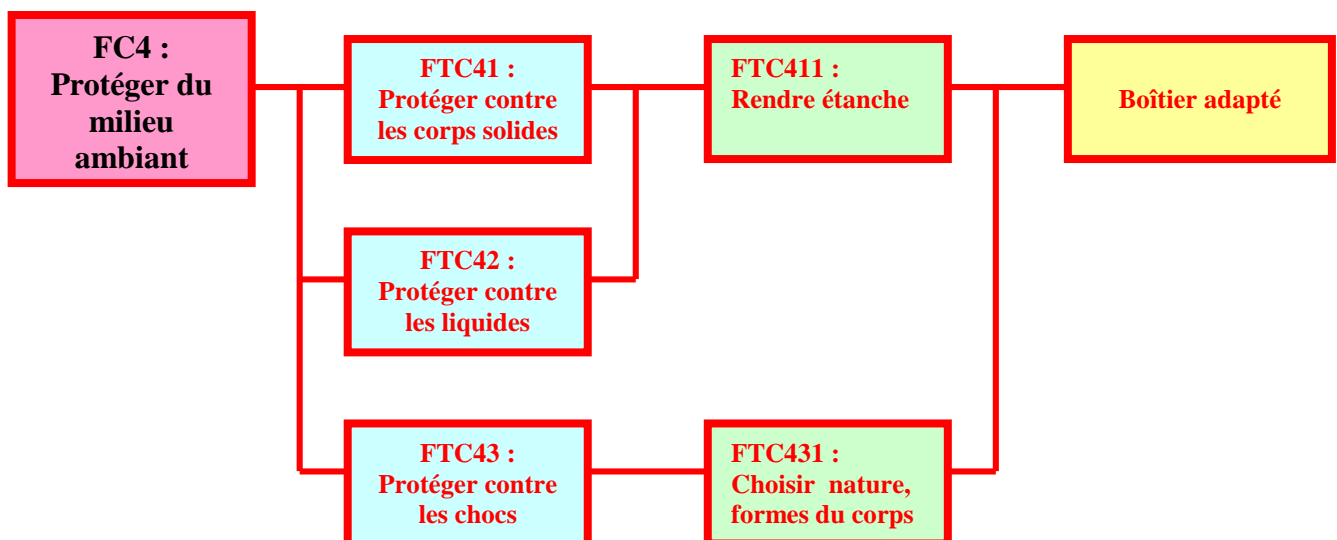
#### 44. FC2



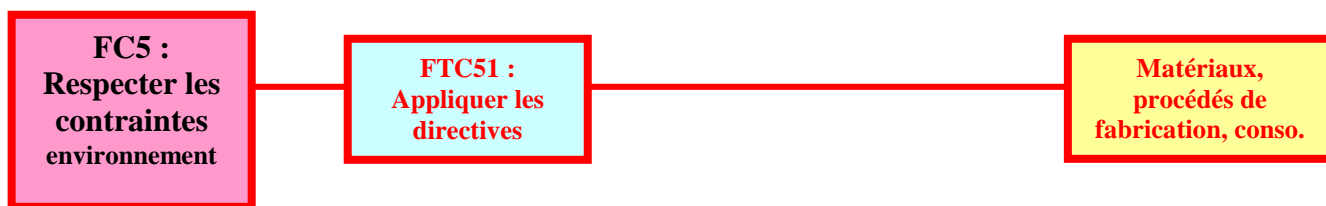
#### 45. FC3



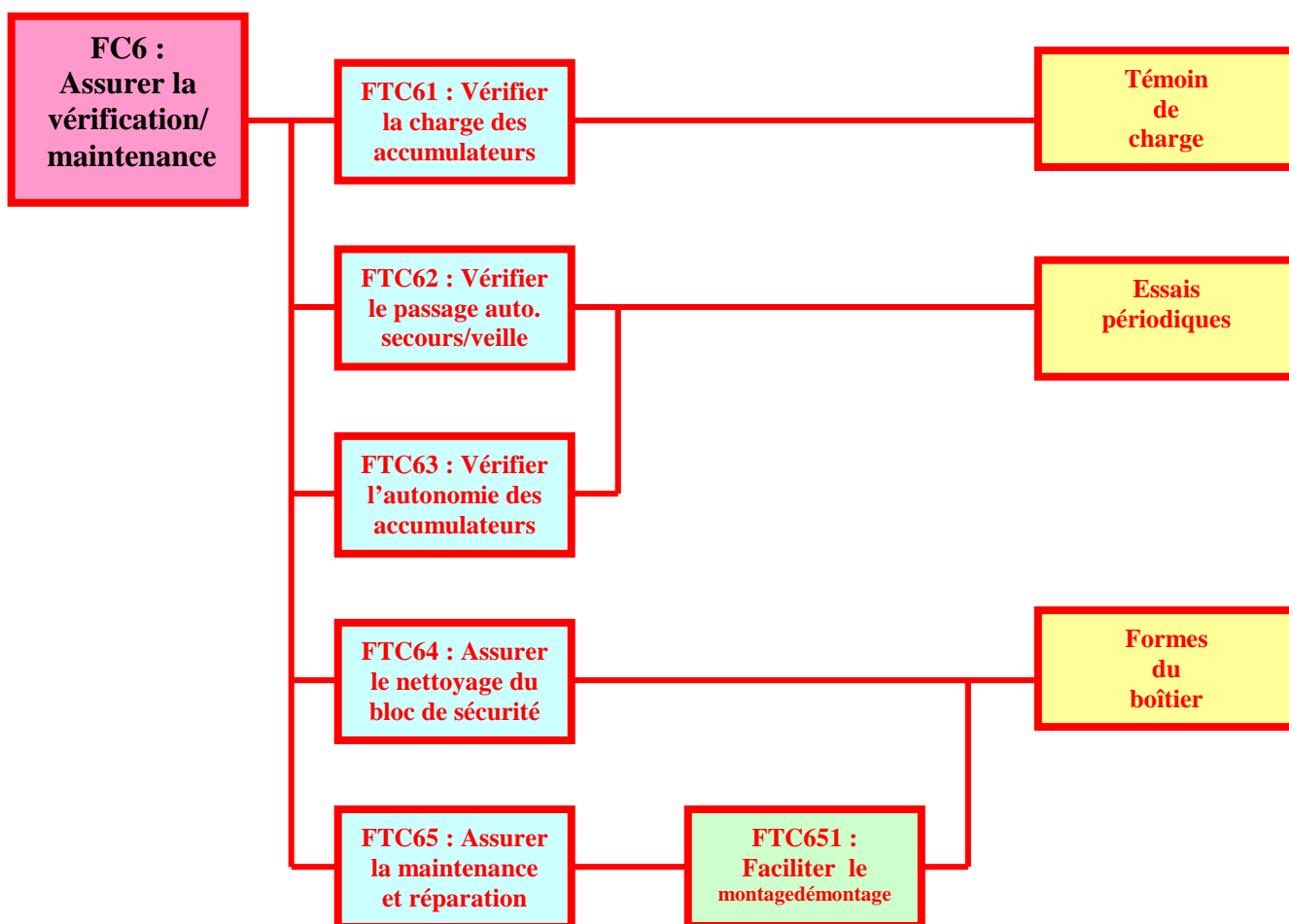
#### 46. FC4



## 47.FC5



## 48. FC6



## 49. FC7

