

ANNEXE II à l'arrêté du 2 mai 2005 relatif aux missions, à l'emploi et à la qualification du personnel permanent des services de sécurité incendie des établissements recevant du public et des immeubles de grande hauteur.

-Référentiel pédagogique S.S.I.A.P. 1-

Public	12 stagiaires maximum	Durée totale indicative	67 heures hors examen et temps de déplacement
---------------	-----------------------	--------------------------------	---

Pré requis	<ul style="list-style-type: none"> * Aptitude médicale * Evaluation de la capacité à retranscrire des anomalies sur une main courante * AFPS ou SST
-------------------	--

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	SAVOIRS	DUREE
1^{ère} partie Le feu et ses conséquences	- Connaître le comportement du feu et son action sur l'établissement	6 h00
2^{ème} partie Sécurité incendie	- Connaître les principes de la réglementation incendie dans les ERP et les IGH	17h00
3^{ème} partie Installations techniques	- Connaître les installations techniques sur lesquelles il est susceptible d'intervenir - Effectuer l'entretien de base des principaux matériels de sécurité incendie	9h00
4^{ème} partie Rôles et missions des agents de sécurité incendie	- Connaître les limites de son action - Effectuer l'extinction des feux naissants	18h00
5^{ème} partie : Concrétisation des acquis	- Visites applicatives - Mises en situation d'intervention	17 h00

EVALUATION		
Epreuve écrite	QCM de 20 questions	30 min
Epreuve pratique	Ronde avec anomalies et sinistre	15 min / stagiaire

1^{ère} Partie : LE FEU ET SES CONSEQUENCES	6h00
--	-------------

<u>SEQUENCE 1</u>	LE FEU	4 h00
Thème	Écllosion et développement du feu	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Théorie du feu (triangle, classes de feux, les causes) - La fumée et ses dangers - Propagation du feu : conduction, convection, rayonnement, projection - Conduite à tenir face à un local enfumé sans mise en danger pour l'intervenant 	2 h00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Film vidéo sur l'évolution d'un feu dans une pièce - Film vidéo sur un sinistre réel - Ouvrages : « Traités physiques du feu » (Ed. CSTB), « Fire protection handbook » « National Fire Protection Association », « Traité pratique de sécurité incendie » 	
Application	Exercice de sortie d'un local enfumé par des fumées odorantes froides et non toxiques	2 h00
Remarque	Les exercices sont à réaliser sans appareil de protection	

<u>SEQUENCE 2</u>	COMPORTEMENT AU FEU	2 h00
Thème	Réaction et résistance au feu	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Principe de la résistance au feu des éléments de construction - Principe de la réaction au feu des matériaux d'aménagement - Les critères de classement de ces comportements 	2 h00
Matériels et documentation recommandés	Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - relatif à la réaction au feu des produits de construction - de transposition « Euroclasses » - relatif à la performance au feu des toitures et couvertures exposées à un feu extérieur - relatif à la réaction au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages 	
Application	Visites d'établissement intégrée à la séquence1 de la 5 ^{ème} partie.	
Remarque	L'objectif n'est pas d'apprendre les différentes réglementations aux stagiaires. Il s'agit d'une simple présentation ; La visite sur site sera incluse dans la 5 ^{ème} partie, séquence 1.	

2^{ème} Partie : SECURITE INCENDIE	17h00
---	--------------

<u>SEQUENCE 1</u>	PRINCIPES DE CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS	2 h 30
Thème	Classement d'un établissement en fonction de la réglementation	
Contenu	<p><u>ERP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition d'un ERP - Définition du public - Différents types d'établissement (particuliers et spéciaux) - Différentes catégories en fonction du nombre de personnes (public) accueillies, définition du seuil de la 5^{ème} catégorie - Méthode de détermination de l'effectif <p><u>IGH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Définition et classification d'un IGH 	2 h00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 123-18 et 19 et R. 122-2 et 5) - Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 22 juin 1990 modifié - 18 octobre 1977 modifié 	
Application	Exercices simples de classement d'établissements	0 h 30
Remarque	Le but de la séquence est de présenter la méthode de détermination du classement et non de faire réaliser des calculs	

<u>SEQUENCE 2</u>	FONDAMENTAUX ET PRINCIPES GENERAUX DE SECURITE INCENDIE	2 h00										
Thème	Fondamentaux et principes généraux de sécurité incendie au regard du règlement d'incendie											
Contenu	<p>Fondamentaux de sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evacuation des occupants - Accessibilité et mise en service des moyens de secours <p>Principes généraux (déclinaison du règlement) de sécurité</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. Implantation – dessertes et voiries – isolement</td> <td style="width: 50%;">5. Dégagement</td> </tr> <tr> <td>2. Matériaux de construction</td> <td>6. Désenfumage</td> </tr> <tr> <td>3. Cloisonnement</td> <td>7. Eclairage normal et de sécurité</td> </tr> <tr> <td>4. Aménagement</td> <td>8. Installations techniques</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9. Moyens de secours – alarme</td> </tr> </table>	1. Implantation – dessertes et voiries – isolement	5. Dégagement	2. Matériaux de construction	6. Désenfumage	3. Cloisonnement	7. Eclairage normal et de sécurité	4. Aménagement	8. Installations techniques		9. Moyens de secours – alarme	1 h 30
1. Implantation – dessertes et voiries – isolement	5. Dégagement											
2. Matériaux de construction	6. Désenfumage											
3. Cloisonnement	7. Eclairage normal et de sécurité											
4. Aménagement	8. Installations techniques											
	9. Moyens de secours – alarme											
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 123-4 à 11 et R. 122-9) - Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 22 juin 1990 modifié - 18 octobre 1977 modifié 											
Application	Recherche d'information simple dans le règlement de sécurité	0 h 30										
Remarque	Les spécificités des ERP et des IGH devront être abordées et comparées											

<u>SEQUENCE 3</u>	DESSERTES DES BATIMENTS	2 h00
Thème	Respect de la vacuité des dessertes des bâtiments	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Dessertes et Voiries : définition des voies engin et échelle - Volume de protection - Leur non-encombrement. 	2 h00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 18 octobre 1977 modifié 	
Application	Visites d'établissement intégrée à la séquence1 de la 5ème partie.	
Remarque	<p>Les obligations d'aménagement et les caractéristiques des voies n'ont pas à être abordées hormis la largeur et le tonnage.</p> <p>La visite sur site sera incluse dans la 5^{ème} partie, séquence 1.</p>	

<u>SEQUENCE 4</u>	CLOISONNEMENT D'ISOLATION DES RISQUES	2 h00
Thème	Intérêt du cloisonnement en matière de sécurité incendie	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Cloisonnement : <ul style="list-style-type: none"> - conception - finalité - Cas particuliers du type U et J en ERP - Compartiment en IGH - Locaux à risques particuliers (moyens et importants) 	2 h00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 18 octobre 1977 modifié 	
Application	Visites d'établissement intégrées à la séquence1 de la 5ème partie.	
Remarque		

<u>SEQUENCE 5</u>	EVACUATION DU PUBLIC ET DES OCCUPANTS	1 h 30
Thème	Vérification de la vacuité des dégagements et encadrement d'une évacuation	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Définition du dégagement - Notion d'unités de passage - Balisage des dégagements - Manœuvres et déverrouillage des portes, entretien et vérification du bon fonctionnement - Principes de l'évacuation des occupants : <ul style="list-style-type: none"> - consignes d'évacuation - missions d'encadrement de l'évacuation 	1 h 30
Application	Visites d'établissement intégrée à la séquence 1 de la 5ème partie.	
Remarque	Cette séquence ne dispense pas des formations pratiques prévues par le Code du travail.	

<u>SEQUENCE 6</u>	DÉSENFUMAGE	4 h 00
Thème	Rôle et mise en œuvre du désenfumage	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Objectifs du désenfumage - Désenfumage des dégagements (mode, implantation,...) - Désenfumage des locaux (mode, écran de cantonnement,...) - Déclenchement manuel du désenfumage - Entretien élémentaire, vérification du bon fonctionnement - Remise en position d'attente des dispositifs de désenfumage 	2 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Vidéo sur le désenfumage - Commandes manuelles - Volet, clapet et exutoire - Coffret de relayage 	
Application	Réarmement d'un volet, clapet ou exutoire	2 h 00
Remarque	Les contextes ERP et IGH doivent être abordés	

<u>SEQUENCE 7</u>	ECLAIRAGE DE SECURITE	2 h 00
Thème	Intérêt de l'éclairage de sécurité et son fonctionnement	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Définition de la notion d'éclairage de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - éclairage d'ambiance ou anti-panique - éclairage d'évacuation - Fonctionnement de l'éclairage de sécurité - Entretien élémentaire 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	Bloc alimenté d'éclairage de sécurité comprenant les différents états de fonctionnement et de pannes	
Application	Changement d'une source lumineuse défectueuse	1 h 00

<u>SEQUENCE 8</u>	PRESENTATION DES DIFFERENTS MOYENS DE SECOURS	1 h 00
Thème	Les différents moyens de secours, les extincteurs et leur utilisation	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Moyens d'extinction (extincteurs, RIA, colonnes sèches et humides, matériaux irrigués, etc.) - Dispositions pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers (plan, tour d'incendie, trémie d'attaque, etc.) - Service de sécurité incendie - Système de sécurité incendie - Système d'alerte 	1 h 00
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence 1 de la 5 ^{ème} partie.	
Remarque	Le service de sécurité sera développé dans la 4 ^{ème} partie, séquence 1 La visite sur site sera incluse dans la 5 ^{ème} partie, séquence 1.	

3^{ème} Partie : INSTALLATIONS TECHNIQUES	9 h 00
--	---------------

<u>SEQUENCE 1</u>	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	1 h 00
Thème	Les installations électriques et leur impact en matière de sécurité incendie	
Contenu	Impact des installations électriques sur la sécurité : <ul style="list-style-type: none"> - Maintien de l'alimentation des installations de sécurité - Evacuation en cas de défaillance de l'éclairage normal - Coupure de l'énergie électrique par les organes de coupure d'urgence Les différents types de sources électriques de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> - Groupes électrogènes - Batteries d'accumulateurs 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Installations électriques - Documentation ou vidéo sur les groupes électrogènes 	

<u>SEQUENCE 2</u>	ASCENSEURS et NACELLES	2 H 00
Thème	Procédures et moyens de dégagement d'une personne bloquée dans une cabine d'ascenseur et mise en sécurité d'une nacelle	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Ascenseur et monte-charge (définitions, différences) - Grands principes de fonctionnement - Dispositifs de sécurité concernant les personnes et le matériel - Protection des personnes : <ul style="list-style-type: none"> - gaines / parois - portes palières - parachute - sonnerie d'appel - trappes et portes latérales de secours - éclairage de la cabine - Procédures de dégagement 	2 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Ascenseur - Documentation 	
Remarque	Cette formation théorique devra être complétée par une formation pratique, sur site d'emploi, avant toute intervention de dégagement d'une personne bloquée.	

<u>SEQUENCE 3</u>	INSTALLATIONS FIXES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE	2 h 00
Thème	Rôle et principe de fonctionnement des installations fixes d'extinction automatique	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Rôle de l'extinction automatique - Principes de fonctionnement - Eléments constitutifs d'une installation (têtes ou diffuseurs, réseau de protection, sources d'eau ou de gaz, pompes, tableau de signalisation, alarmes, etc.) - Différents types d'installation (sous eau, sous air, alternatives, temporisation, etc.) - Entretien et vérification 	2 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Diffuseur et tête de sprinkleur - Disque de contrôle de pression - Vidéo de fonctionnement d'un réseau d'extinction automatique à eau 	

<u>SEQUENCE 4</u>	COLONNES SECHES ET HUMIDES	1 h 00
Thème	Composition, positionnement et entretien des colonnes sèches et humides	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Colonnes sèches <ul style="list-style-type: none"> - composition - positionnement - entretien - Colonnes humides <ul style="list-style-type: none"> - composition - positionnement - entretien 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Colonnes sèches et humides - Documentation 	

<u>SEQUENCE 5</u>	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE	3 h 00
Thème	Définition, composition et fonctionnement d'un système de sécurité incendie	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Définition du SSI, différentes catégories et fonction - Composition <ul style="list-style-type: none"> - système de détection incendie et déclencheurs manuels - dispositifs actionnés de sécurité - unité de signalisation - unité de commande manuelle centralisée - Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie - unité de gestion centralisée des issues de secours - unité de gestion d'alarme - Niveaux d'accès aux fonctions du SSI - Zones de détection, d'alarme, de mise en sécurité, de désenfumage, de compartimentage 	2 h 30
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - SSI (SDI en fonctionnement raccordé à des DAS) - Documentation 	
Application	Interprétation de cas concrets	0 h 30
Remarque	L'objectif principal est de savoir interpréter les informations fournies par le SSI ou par un système analogue	

4^{ème} Partie : ROLE ET MISSIONS DES AGENTS DE SECURITE INCENDIE	18 h 00
--	----------------

<u>SEQUENCE 1</u>	LE SERVICE DE SECURITE	1 h 00
Thème	Rôle et missions du service de sécurité	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - L'arrêté de référence <ul style="list-style-type: none"> - missions - composition - qualification - agrément des centres de formation 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - l'arrêté du 25 juin 1980 modifié - L'arrêté du 18 octobre 1977 modifié - L'arrêté relatif à la qualification du personnel des services de sécurité 	

<u>SEQUENCE 2</u>	PRESENTATION DES CONSIGNES DE SECURITE ET MAIN COURANTE	1 h 00
Thème	Consignes de sécurité et rédaction de la main courante	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Consignes de sécurité <ul style="list-style-type: none"> - générales - particulières - Main courante <ul style="list-style-type: none"> - contenu - rédaction 	0 h 30
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Fiches de consignes - Main courante 	
Application	Mise en situation avec différentes consignes et rédaction sur la main courante	0 h 30

<u>SEQUENCE 3</u>	POSTE DE SECURITE	2 h 30
Thème	Fonctionnement d'un poste de sécurité	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Différents matériels du poste de sécurité : <ul style="list-style-type: none"> - unité d'aide à l'exploitation - gestion technique centralisée - Réception des appels d'alerte interne - Surveillance des installations de sécurité faisant l'objet d'un report - Documents présents au poste de sécurité 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 18 octobre 1977 modifié 	
Application	<ul style="list-style-type: none"> - Exercices interactifs de réception des appels 	1 h 30

<u>SEQUENCE 4</u>	RONDES DE SECURITE ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX	4 h 00
Thème	Conduite d'une ronde de sécurité	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif de la ronde - Modalités de réalisation - Contrôle des rondes et renseignement de la main courante - Utilisation des moyens de communication mobiles - Mesures adaptées de protection des travaux - Contrôle du respect des mesures des permis de feu établis - Rondes de surveillance après les permis de feu 	2 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Main courante - Moyens de communication mobiles 	
Application	Rondes avec résolution d'anomalies diverses	2 h 00
Remarque	Les rondes applicatives peuvent être organisées en binômes ou en trinômes	

<u>SEQUENCE 5</u>	MISE EN OEUVRE DES MOYENS D'EXTINCTION	4 h 00
Thème	Conduite à tenir pour procéder à l'extinction d'un début d'incendie	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Méthode d'extinction d'un début d'incendie - Protection individuelle 	0 h 30
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Extincteurs - Robinet d'incendie armé 	
Application	Exercices d'extinction sur feux réels de diverses classes au moyen : <ul style="list-style-type: none"> - d'un extincteur adapté Mise en œuvre d'un RIA	3 h 30
Remarque	Chaque stagiaire devra avoir manipulé des extincteurs, en situation réelle, à plusieurs reprises et avoir mis en œuvre un RIA par des cheminements non rectilignes	

<u>SEQUENCE 6</u>	APPEL ET RECEPTION DES SERVICES PUBLICS DE SECOURS	4 h 00
Thème	Appel, accueil et guidage des secours publics	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Différents moyens d'alerte - Demande de secours en fonction des consignes de sécurité - Préparation de l'arrivée des secours - Accueil des secours - Guidage des secours à leur arrivée et pendant l'intervention - Information de la hiérarchie 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	- Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"> - 25 juin 1980 modifié - 18 octobre 1977 modifié 	
Application	<ul style="list-style-type: none"> - Mise en application par des exercices interactifs 	3 h 00

<u>SEQUENCE 7</u>	SENSIBILISATION DES OCCUPANTS	1 h 30
Thème	Information des occupants de l'établissement (employés et public) sur les mesures de sécurité à prendre	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Information des occupants concernant la sécurité : - conduite à tenir devant un feu - conduite à tenir en cas d'alarme - grands principes de prévention incendie du bâtiment - grands principes de communication 	0 h 30
Application	- Exercices de conduite d'une séance d'information élémentaire, par les stagiaires, à l'attention des employés et du public	1 h 00

5^{ème} Partie : CONCRETISATION DES ACQUIS	17 h 00
---	----------------

<u>SEQUENCE 1</u>	VISITES APPLICATIVES	10 h 00
Thème	Identification des installations de sécurité et actions à mener par l'agent de sécurité incendie lors des visites	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement du service de sécurité d'un site - Fonctionnement, in situ, des différents éléments techniques de sécurité - Organisation d'un PC de sécurité - Parcours d'une ronde de sécurité 	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Etablissements - Moyens informatiques 	
Application	<ul style="list-style-type: none"> - Visite d'au moins deux établissements recevant du public du 1^{er} groupe d'activités différentes. L'un au moins sera un ERP soit de 1^{ère} catégorie soit un établissement disposant d'un SSI de catégorie A - Visite d'un immeuble de grande hauteur 	6 h 00 3 h 00
Remarque	La visite de l'IGH pourra être virtuelle (vidéo) en cas d'impossibilité de visite concrète La visite des établissements recevant du public est obligatoirement réelle	

<u>SEQUENCE 2</u>	MISES EN SITUATION D'INTERVENTION	7 h 00
Thème	Mise en application globale des acquis opérationnels dans le cadre de l'intervention de l'équipe de sécurité	
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> - L'action face à différents contextes : <ul style="list-style-type: none"> - fumées, incendie - évacuation des occupants - prise en charge d'une victime - dangers imminents - non-respect des consignes de sécurité - levée de doute - etc. - L'utilisation des moyens de communication mobiles 	2 h 00
Matériels et documentation recommandés	<ul style="list-style-type: none"> - Matériels de l'équipe de sécurité - Fiches de consignes 	
Application	Cas concrets	5 h 00
Remarque	Les exercices devront être réalisés en équipe constituée, le rôle de chef d'équipe étant tenu par un formateur	