

ANNEXE II à l'arrêté du 2 mai 2005 modifié 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"> * AFPS ou PSC 1 ou PSE 1 ou SST * Evaluation de la capacité à retranscrire des anomalies sur une main courante * Aptitude médicale
------------	--

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	Éclosion et développement du feu	
Contenu	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	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	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 : 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 séquence 1 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	<u>ERP</u> 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 <u>IGH</u> Définition et classification d'un IGH	2 h00
Matériels et documentation recommandés	Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 123-18 et 19 et R. 122-2 et 5) Arrêtés : 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	Fondamentaux de sécurité : Evacuation des occupants Accessibilité et mise en service des moyens de secours Principes généraux (déclinaison du règlement) de sécurité Implantation – dessertes et voiries – Dégagement isolement Désenfumage Matériaux de construction Eclairage normal et de sécurité Cloisonnement Installations techniques Aménagement Moyens de secours – alarme	1 h 30
Matériels et documentation recommandés	Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 123-4 à 11 et R. 122-9) Arrêtés : 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	Dessertes et Voiries : définition des voies engin et échelle Volume de protection Leur non-encombrement.	2 h00
Matériels et documentation recommandés	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 18 octobre 1977 modifié	
Application	Visites d'établissement intégrée à la séquence1 de la 5ème partie.	
Remarque	Les obligations d'aménagement et les caractéristiques des voies n'ont pas à être abordées hormis la largeur et le tonnage. La visite sur site sera incluse dans la 5 ^{ème} partie, séquence 1.	

<u>SEQUENCE 4</u>	CLOISONNEMENT D'ISOLATION DES RISQUES	2 h00
Thème	Intérêt du cloisonnement en matière de sécurité incendie	
Contenu	Cloisonnement : 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	Arrêtés : 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	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 : consignes d'évacuation missions d'encadrement de l'évacuation	1 h 30
Application	Visites d'établissement intégrées à la séquence1 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	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	Vidéo sur le désenfumage Commandes manuelles Volet, clapet et exutoire Coffret de relaying	
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	Définition de la notion d'éclairage de sécurité 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	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
--	---------------

SEQUENCE 1	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 : 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 : Groupes électrogènes Batteries d'accumulateurs	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	Installations électriques Documentation ou vidéo sur les groupes électrogènes	

SEQUENCE 2	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	Ascenseur et monte-charge (définitions, différences) Grands principes de fonctionnement Dispositifs de sécurité concernant les personnes et le matériel Protection des personnes : gainés / 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	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.	

SEQUENCE 3	INSTALLATIONS FIXES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE	2 h 00
Thème	Rôle et principe de fonctionnement des installations fixes d'extinction automatique	
Contenu	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	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	Colonnes sèches composition positionnement entretien Colonnes humides composition positionnement entretien	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	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	Définition du SSI, différentes catégories et fonction Composition 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	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	L'arrêté de référence missions composition qualification agrément des centres de formation	1 h 00
Matériels et documentation recommandés	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	Consignes de sécurité générales particulières Main courante contenu rédaction	0 h 30
Matériels et documentation recommandés	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	Différents matériels du poste de sécurité : 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	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 18 octobre 1977 modifié	
Application	Exercices interactifs de réception des appels	1 h 30

SEQUENCE 4	RONDES DE SECURITE ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX	4 h 00
Thème	Conduite d'une ronde de sécurité	
Contenu	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	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	

SEQUENCE 5	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	Méthode d'extinction d'un début d'incendie Protection individuelle	0 h 30
Matériels et documentation recommandés	Extincteurs Robinet d'incendie armé	
Application	Exercices d'extinction sur feux réels de diverses classes au moyen : 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	

SEQUENCE 6	APPEL ET RECEPTION DES SERVICES PUBLICS DE SECOURS	4 h 00
Thème	Appel, accueil et guidage des secours publics	
Contenu	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 : 25 juin 1980 modifié 18 octobre 1977 modifié	
Application	Mise en application par des exercices interactifs	3 h 00

SEQUENCE 7	SENSIBILISATION DES OCCUPANTS	1 h 30
Thème	Information des occupants de l'établissement (employés et public) sur les mesures de sécurité à prendre	
Contenu	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
---	----------------

SEQUENCE 1	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	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	Etablissements Moyens informatiques	
Application	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	

SEQUENCE 2	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	L'action face à différents contextes : 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	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	