

CALENDRIER PREVISIONNEL DES CONCOURS ET EXAMENS PROFESSIONNELS
PERIODE DU 01/01/2022 au 31/12/2024

En raison de l'épidémie de Covid-19 et en fonction des directives gouvernementales, les centres de gestion pourraient être amenés à reporter, annuler ou modifier les dates des opérations prévues.
Toutes les modifications sont mises à jour régulièrement

MAJ : 06/02/2023

Nature	libellé du concours/examens professionnels	Organisé par	Demande d'inscription		Limite de dépôt des Dossiers	Epreuves		Periodicité
			du	au		du	au	
FILIERE ADMINISTRATIVE								
Catégorie A								
concours	Attaché	CIG929394	22/03/2022	27/04/2022	05/05/2022	17/11/2022		2
examen AG	Attaché principal	CIG789195	08/11/2022	14/12/2022	22/12/2022	06/04/2023		2
concours	Attaché	CIG789195	19/03/2024	24/04/2024	02/05/2024	14/11/2024		2
Catégorie B								
examen AG	rédacteur principal territorial de 2ème classe	CIG789195	08/03/2022	13/04/2022	21/04/2022	22/09/2022		2
examen PI	rédacteur principal territorial de 2ème classe	CIG789195	08/03/2022	13/04/2022	21/04/2022	22/09/2022		2
examen AG	rédacteur principal territorial de 1ère classe	CIG929394	08/03/2022	13/04/2022	21/04/2022	22/09/2022		2
concours	rédacteur principal territorial de 2ème classe	CDG 77	07/02/2023	15/03/2023	23/03/2023	19/10/2023		2
concours	rédacteur	CIG789195	07/02/2023	15/03/2023	23/03/2023	19/10/2023		2
examen AG	rédacteur principal territorial de 2ème classe	CDG 77	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	26/09/2024		2
examen PI	rédacteur principal territorial de 2ème classe	CDG 77	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	26/09/2024		2
examen AG	rédacteur principal territorial de 1ère classe	CIG789195	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	26/09/2024		2
Catégorie C								
concours	Adjoint administratif principal de 2ème classe	CDG 77	05/10/2021	10/11/2021	18/11/2021	10/03/2022		2
examen AG	Adjoint administratif principal de 2ème classe	CIG929394	25/10/2022	30/11/2022	08/12/2022	16/03/2023		2
concours	Adjoint administratif principal de 2ème classe	CIG929394	03/10/2023	08/11/2023	16/11/2023	14/03/2024		2
FILIERE ANIMATION								
Catégorie B								
examen AG	Animateur principal de 2ème Classe	CIG789195	15/03/2022	20/04/2022	28/04/2022	15/09/2022		2
examen PI	Animateur principal de 2ème Classe	CIG789195	15/03/2022	20/04/2022	28/04/2022	15/09/2022		2
examen AG	Animateur principal de 1ère Classe	CIG929394	15/03/2022	20/04/2022	28/04/2022	15/09/2022		2
concours	Animateur	CDG 77	07/03/2023	12/04/2023	20/04/2023	21/09/2023		2
concours	Animateur principal de 2e Classe	CIG789195	07/03/2023	12/04/2023	20/04/2023	21/09/2023		2
examen AG	Animateur principal de 2ème Classe	CDG 77	12/03/2024	17/04/2024	25/04/2024	19/09/2024		2
examen PI	Animateur principal de 2ème Classe	CDG 77	12/03/2024	17/04/2024	25/04/2024	19/09/2024		2
examen AG	Animateur principal de 1ère Classe	CIG789195	12/03/2024	17/04/2024	25/04/2024	19/09/2024		2
Catégorie C								
examen AG	Adjoint d'animation principal de 2ème classe	CDG 77	26/10/2021	01/12/2021	09/12/2021	17/03/2022		2
concours	Adjoint d'animation principal de 2ème classe	CIG929394	13/09/2022	19/10/2022	27/10/2022	23/03/2023		2
examen AG	Adjoint d'animation principal de 2ème classe	CIG929394	24/10/2023	29/11/2023	07/12/2023	21/03/2024		2
FILIERE CULTURELLE - Enseignement artistique								
Catégorie A								
concours	Professeur d'ens. artistique de classe normale	CIG789195	27/09/2022	02/11/2022	10/11/2022	à compter du 30/01/2023		4
examen PI	Professeur d'ens. artistique de classe normale	CIG789195	12/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	à compter du 05/02/2024		4
examen PI	Directeur d'étab. d'ens. artistique de 1ère cat.	CDG 54	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	15/05/2024		3
examen PI	Directeur d'étab. d'ens. artistique de 2ème cat.	CDG 54	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	15/05/2024		3
concours	Directeur d'étab. d'ens. artistique de 1ère cat.	CDG 54	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	15/05/2024		3
concours	Directeur d'étab. d'ens. artistique de 2ème cat.	CDG 54	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	15/05/2024		3
Catégorie B								
concours	Assistant d'ens. artistique	CIG789195	14/09/2021	20/10/2021	28/10/2021	à compter du 07/02/2022		4
examen AG	Assistant d'ens. artistique principal 1èCl	CIG929394	14/09/2021	20/10/2021	28/10/2021	à compter du 07/02/2022		2
concours	Assistant d'ens. Artistique principal 2èCl - les 3 CDG franciliens	CIG789195	14/09/2021	20/10/2021	28/10/2021	à compter du 07/02/2022		4
examen AG	Assistant d'ens. artistique principal 2ème Cl	CIG929394	14/09/2021	20/10/2021	28/10/2021	à compter du 07/02/2022		2
examen AG	Assistant d'ens. artistique principal 2ème Cl	à définir	12/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	à compter du 05/02/2024		2
examen AG	Assistant d'ens. artistique principal 1ère Cl	à définir	12/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	à compter du 05/02/2024		2
FILIERE CULTURELLE								
Catégorie A								
examen AG	Bibliothécaire principal	CIG789195	11/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	12/05/2022		2
concours	Attaché de conservation du patrimoine	CIG789195	11/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	18/05/2022	19/05/2022	3
examen AG	Attaché principal de conservation du patrimoine	CDG 77	11/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	12/05/2022		2
concours	Bibliothécaire	CIG929394	10/01/2023	15/02/2023	23/02/2023	23/05/2023		3
examen AG	Bibliothécaire principal	CIG929394	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	16/05/2024		2
examen AG	Attaché principal de conservation du patrimoine	CIG929394	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	16/05/2024		2
Catégorie B								
examen AG	Assistant de conservation principal de 1ère classe	CDG 77	18/01/2022	23/02/2022	03/03/2022	24/05/2022		2
examen PI	Assistant de conservation principal de 2è classe	CIG929394	18/01/2022	23/02/2022	03/03/2022	24/05/2022		2
examen AG	Assistant de conservation principal de 2è classe	CIG929394	18/01/2022	23/02/2022	03/03/2022	24/05/2022		2
concours	Assistant de conservation principal de 2è classe	CIG789195	11/10/2022	16/11/2022	24/11/2022	25/05/2023		2
concours	Assistant de conservation	CDG 77	11/10/2022	16/11/2022	24/11/2022	25/05/2023		2
examen AG	Assistant de conservation principal de 1è classe	CIG789195	16/01/2024	21/02/2024	29/02/2024	28/05/2024		2
examen AG	Assistant de conservation principal de 2è classe	CDG77	16/01/2024	21/02/2024	29/02/2024	28/05/2024		2
examen PI	Assistant de conservation principal de 2è classe	CDG77	16/01/2024	21/02/2024	29/02/2024	28/05/2024		2

Nature	libellé du concours/examens professionnels	Organisé par	Demande d'inscription		Limite de dépôt des Dossiers	Epreuves		Periodicité
			du	au		du	au	
FILIERE CULTURELLE - Suite								
Catégorie C								
examen AG	Adjoint du patrimoine principal de 2ème classe	CIG929394	19/10/2021	24/11/2021	02/12/2021	24/03/2022		2
concours	Adjoint du patrimoine principal de 2ème classe	CIG789195	27/09/2022	02/11/2022	10/11/2022	28/03/2023		2
examen AG	Adjoint du patrimoine principal de 2ème classe	CIG789195	17/10/2023	22/11/2023	30/11/2023	28/03/2024		2
FILIERE MEDICO-SOCIALE								
Catégorie A								
concours	Infirmier en soins généraux	CDG 45	07/09/2021	13/10/2021	21/10/2021	à compter du 31/01/2022		1
concours	Educateur de jeunes enfants	CIG789195	07/09/2021	13/10/2021	21/10/2021	08/02/2022		2
concours	Cadre de santé paramédical	CDG 21	14/12/2021	19/01/2022	27/01/2022	à compter du 11/04/2022		2
concours	Cadre de santé paramédical	CDG 38	14/12/2021	19/01/2022	27/01/2022	à compter du 11/04/2022		2
examen AG	Cadre supérieur de santé paramédical	CDG77	14/12/2021	19/01/2022	27/01/2022	à compter du 11/04/2022		2
concours	Assistant socio-éducatif - ES - CESF	CDG77	05/04/2022	11/05/2022	19/05/2022	06/10/2022		2
concours	Assistant socio-éducatif - ASE	CIG929394	05/04/2022	11/05/2022	19/05/2022	à compter du 06/10/2022		2
concours	Psychologue de classe normale	CIG929394	20/09/2022	26/10/2022	03/11/2022	à compter du 23/01/2023		4
concours	Infirmier en soins généraux	CDG77	27/09/2022	02/11/2022	10/11/2022	à compter du 30/01/2023		1
concours	Médecin de 2ème classe	CIG929394	27/09/2022	02/11/2022	10/11/2022	à compter du 06/02/2023		2
concours	Puéricultrice	CIG789195	11/10/2022	16/11/2022	24/11/2022	à compter du 06/02/2023		2
examen AG	Educateur de jeunes enfants de cl Exceptionnelle	CIG789195	11/10/2022	16/11/2022	24/11/2022	à compter du 16/02/2023		2
concours	Sage femme de classe normale	CDG22	25/10/2022	30/11/2022	08/12/2022	à compter du 20/03/2023		4
examen AG	Assistant socio-éducatif de classe exceptionnelle	CIG929394	14/03/2023	19/04/2023	27/04/2023	à compter du 28/09/2023		2
concours	Infirmier en soins généraux	CIG929394	05/09/2023	11/10/2023	19/10/2023	à compter du 29/01/2024		1
concours	Educateur de jeunes enfants	CDG 77	12/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	06/02/2024		2
concours	Cadre de santé paramédical	CDG 21	12/12/2023	17/01/2024	25/01/2024	à compter du 08/04/2024		2
examen AG	Cadre supérieur de santé paramédical	CIG789195	12/12/2023	17/01/2024	25/01/2024	à compter du 08/04/2024		2
concours	Assistant socio-éducatif - ES - CESF	CIG789195	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	10/10/2024		2
concours	Assistant socio-éducatif - ASE	CDG 77	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	à compter du 10/10/2024		2
Concours	Pédicure-podologue, ergothérapeute, psychomotricien, orthoptiste, technicien de laboratoire médical, manipulateur d'électroradiologie médicale, préparateur en pharmacie hospitalière et diététicien territorial	CDG 25	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	à compter du 6 mai 2024		
concours	Masseur-kinésithérapeute, et orthophoniste territorial	CDG 25	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	à compter du 6 mai 2024		
concours	Technicien paramédical de classe normale		Cadre d'emplois placé en voie d'extinction.					3
Catégorie B								
concours	Moniteur-éducateur et intervenant familial	CDG 45	07/09/2021	13/10/2021	21/10/2021	à compter du 15/02/2022		4
concours	Auxiliaire de puériculture de classe normale	CIG789195	04/10/2022	09/11/2022	17/11/2022	à compter du 06/03/2023		1
concours	Aide-soignant de classe normale	CDG 41	14/03/2023	19/04/2023	27/04/2023	à compter du 09/10/2023		1
examen AG	Moniteur-éducateur et intervenant familial principal	à définir	12/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	à compter du 05/02/2024		4
concours	Auxiliaire de puériculture de classe normale	CIG929394	05/09/2023	11/10/2023	19/10/2023	à compter du 04/03/2024		1
concours	Aide-soignant de classe normale	CIG929394	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	à compter du 07/10/2024		1
Catégorie C								
concours	Auxiliaire de puériculture principal de 2ème classe	CIG929394	21/09/2021	27/10/2021	04/11/2021	à compter du 07/03/2022		1
concours	Auxiliaire de Soins principal de 2ème classe (spécialités : assistant dentaire et aide-médico-psychologique)	CIG789195	05/04/2022	11/05/2022	19/05/2022	à compter du 10/10/2022		1 ou 2
concours	ATSEM principal 2ème classe - externe et 3è voie	CDG 77	05/04/2022	11/05/2022	19/05/2022	12/10/2022		1
examen AG	Agent social principal de 2ème classe	CIG789195	19/04/2022	25/05/2022	02/06/2022	18/10/2022		2
concours	Auxiliaire de Soins principal de 2ème classe (spécialités : assistant dentaire et aide-médico-psychologique)	CDG 37	14/03/2023	19/04/2023	27/04/2023	à compter du 09/10/2023		1 ou 2
concours	ATSEM principal 2ème classe -externe, interne et 3è voie	CIG929394	14/03/2023	19/04/2023	27/04/2023	11/10/2023		2
concours	Agent social principal de 2ème classe	CDG 77	14/03/2023	19/04/2023	27/04/2023	03/10/2023		2
concours	Auxiliaire de Soins principal de 2ème classe (spécialités : assistant dentaire et aide-médico-psychologique)	CIG929394	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	à compter du 07/10/2024		1 ou 2
concours	ATSEM principal 2ème classe - externe et 3è voie	CDG 77	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	16/10/2024		1
examen AG	Agent social principal de 2ème classe	CIG929394	09/04/2024	15/05/2024	23/05/2024	17/10/2024		2
FILIERE POLICE								
Catégorie A								
examen PI	Directeur de police municipale	CIG789195	30/08/2022	05/10/2022	13/10/2022	08/12/2022		4
concours	Directeur de police municipale	CIG789195	29/08/2023	04/10/2023	12/10/2023	15/01/2024	16/01/2024	4
Catégorie B								
examen AG	Chef de service police municipale princ. de 2ème Cl.	CIG929394	01/02/2022	09/03/2022	17/03/2022	16/06/2022		3
examen AG	Chef de service police municipale princ. de 1ère Cl.	CIG929394	01/02/2022	09/03/2022	17/03/2022	16/06/2022		3
examen PI	Chef de service de police municipale	CIG929394	18/10/2022	23/11/2022	01/12/2022	08/06/2023		3
concours	Chef de service de police municipale	CIG789195	18/10/2022	23/11/2022	01/12/2022	08/06/2023		3
Catégorie C								
concours	Gardien-brigadier de police municipale	CDG 77	05/10/2021	10/11/2021	18/11/2021	03/05/2022		1
concours	Garde champêtre chef	CDG 68	05/10/2021	10/11/2021	18/11/2021	03/05/2022		1
concours	Gardien-brigadier de police municipale	voir region autre que IDF	04/10/2022	09/11/2022	17/11/2022	11/05/2023		
concours	Gardien-brigadier de police municipale	CIG929394	03/10/2023	08/11/2023	16/11/2023	14/05/2024		1
FILIERE SPORTIVE								
Catégorie A								
concours	Conseiller des activités physiques et sportives	CIG929394	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	18/01/2022		4
examen AG	Conseiller princ. des activités physiques et sportives	à définir	14/11/2023	20/12/2023	28/12/2023	18/04/2024		4
Catégorie B								
concours	Educateur act. physiques et sportives princ. 2ème Cl.	CIG789195	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	25/01/2022		2
examen PI	Educateur act. physiques et sportives princ. 2ème Cl	CDG 35	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	25/01/2022		4
concours	Educateur des activités physiques et sportives	CIG789195	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	25/01/2022		2
examen PI	Educateur activités physiques et sportives	CDG 35	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	25/01/2022		4

Nature	libellé du concours/examens professionnels	Organisé par	Demande d'inscription		Limite de dépôt des Dossiers	Epreuves		Periodicité
			du	au		du	au	
FILIERE SPORTIVE - Suite								
Catégorie B								
examen AG	Educateur act. physiques et sportives princ. 2ème Cl.	CIG929394	06/09/2022	12/10/2022	20/10/2022	12/01/2023		2
examen AG	Educateur ac. physiques et sportives princ. 1°Cl.	CIG929394	06/09/2022	12/10/2022	20/10/2022	12/01/2023		2
concours	Educateur act. physiques et sportives princ. 2ème Cl.	CIG789195	16/05/2023	21/06/2023	29/06/2023	23/01/2024		2
concours	Educateur des activités physiques et sportives	CIG789195	16/05/2023	21/06/2023	29/06/2023	23/01/2024		2
FILIERE TECHNIQUE								
Catégorie A								
examen PI	Ingénieur 2e Alinéa	CDG 77	11/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	16/06/2022		2
examen PI	Ingénieur 1er Alinéa	CDG 77	11/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	16/06/2022		2
concours	Ingénieur	CIG929394	10/01/2023	15/02/2023	23/02/2023	21/06/2023	22/06/2023	2
examen PI	Ingénieur 2e Alinéa	CIG929394	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	13/06/2024		2
examen PI	Ingénieur 1er Alinéa	CIG929394	09/01/2024	14/02/2024	22/02/2024	13/06/2024		2
Catégorie B								
concours	Technicien principal de 2eme Classe	CIG929394	05/10/2021	10/11/2021	18/11/2021	14/04/2022		2
concours	Technicien Territorial	CIG789195	05/10/2021	10/11/2021	18/11/2021	14/04/2022		2
examen PI	Technicien principal de 2eme Classe	CIG789195	18/10/2022	23/11/2022	01/12/2022	13/04/2023		2
examen AG	Technicien principal de 2eme Classe	CIG789195	18/10/2022	23/11/2022	01/12/2022	13/04/2023		2
examen AG	Technicien principal de 1ere Classe	CDG 77	18/10/2022	23/11/2022	01/12/2022	13/04/2023		2
concours	Technicien principal de 2e Classe	CDG 77	19/09/2023	25/10/2023	02/11/2023	11/04/2024		2
concours	Technicien Territorial	CIG789195	19/09/2023	25/10/2023	02/11/2023	11/04/2024		2
Catégorie C								
examen AG	Adjoint Technique principal de 2ème classe	CIG789195	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	20/01/2022		2
concours	Adjoint Technique principal de 2ème classe	CIG789195	25/05/2021	30/06/2021	08/07/2021	20/01/2022		2
examen AG	Adjoint Technique principal de 2ème classe	Régions Grand Ouest et Nouvelle Aquitaine	24/08/2021	29/09/2021	07/10/2021	20/01/2022		2
concours	Adjoint Technique principal de 2ème classe		24/08/2021	29/09/2021	07/10/2021	20/01/2022		2
concours	Agent de maîtrise	CDG 77	06/09/2022	12/10/2022	20/10/2022	26/01/2023		2
examen PI	Agent de maîtrise	CIG929394	06/09/2022	12/10/2022	20/10/2022	26/01/2023		2
concours	Adjoint technique princ. 2ème classe étab. d'ens.	CIG789195	09/05/2023	14/06/2023	22/06/2023	23/11/2023		2
concours	Adjoint Technique principal de 2ème classe	CIG789195	23/05/2023	28/06/2023	06/07/2023	18/01/2024		2
examen AG	Adjoint Technique principal de 2ème classe	CIG789195	23/05/2023	28/06/2023	06/07/2023	18/01/2024		2
concours	Adjoint Technique principal de 2ème classe	Régions Grand Ouest et Nouvelle Aquitaine	22/08/2023	26/09/2023	05/10/2023	18/01/2024		2
examen AG	Adjoint Technique principal de 2ème classe		22/08/2023	26/09/2023	05/10/2023	18/01/2024		2
FILIERE SAPEURS-POMPIERS PROFESSIONNELS								
Catégorie A								
examen	Commandant de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 69	08/03/2022	13/04/2022	21/04/2022	06/09/2022		
concours	Capitaine de sapeurs-pompiers professionnels (externe, interne) (*)	CDG 35	15/11/2022	21/12/2022	29/12/2022	01/06/2023		2025
concours	infirmier de sapeurs-pompiers professionnels (externe)	CDG 13	28/02/2023	05/04/2023	13/04/2023	à compter du 22/05/2023		
examen	Cadre supérieur de santé de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 59	05/09/2023	18/10/2023	26/10/2023	à compter du 08/01/2024		
concours	Cadre de santé de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 77	03/10/2023	08/11/2023	16/11/2023	à compter du 04/03/2024		
concours	médecin et pharmacien de sapeurs-pompiers professionnels (externe)	CDG 63	11/04/2023	17/05/2023	25/05/2023	à compter du 28/09/2023		
examen	Commandant de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 69	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	10/09/2024		à confirmer
Catégorie B								
concours	Lieutenant de 1ère classe de sapeurs-pompiers professionnels (externe)	CDG 54	18/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	05/05/2022		
concours	Lieutenant de 1ère classe de sapeurs-pompiers professionnels (interne)	CDG 34	18/01/2022	16/02/2022	24/02/2022	05/05/2022		
examen	Lieutenant hors classe de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 35	08/03/2022	13/04/2022	21/04/2022	18/10/2022		
examen	Lieutenant de 1ère classe de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 33	27/09/2022	02/11/2022	10/11/2022	28/02/2023		2025
concours	Lieutenant de 2ème classe de sapeurs-pompiers professionnels (interne)	CDG 69 CIG GC	13/09/2022	19/10/2022	27/10/2022	25/04/2023		2025
concours	Lieutenant de 1ère classe de sapeurs-pompiers professionnels (externe et interne)	CDG 34 CDG 54	14/11/2023	20/12/2023	28/12/2023	en avril ou mai 2024		à confirmer
examen	Lieutenant hors classe de sapeurs-pompiers professionnels	CDG 35	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	en octobre 2024		à confirmer
Catégorie C								
concours	Sergent de sapeurs-pompiers professionnels (interne)	Dates d'inscription variables en fonction des SDIS organisateurs				28/03/2022		session except, le 19/01/2023
examen	Sergent de sapeurs-pompiers professionnels	Dates d'inscription variables en fonction des SDIS organisateurs				à compter du 19/09/2022		2024
concours	Sergent de sapeurs-pompiers professionnels (interne)	CDG / SDIS	10/05/2022	15/06/2022	23/06/2022	19/01/2023		mars 2024 et mars 2026
concours	Caporal de sapeurs-pompiers professionnels (externe)	CDG / SDIS	10/01/2023	15/02/2023	23/02/2023	21/11/2023		nov-25
examen	Sergent de sapeurs-pompiers professionnels	à définir	05/03/2024	10/04/2024	18/04/2024	en sept 2024		à confirmer

(*) Attention : **changement de période d'inscription**

En raison d'une coquille présente dans le libellé réglementaire de l'épreuve écrite d'admissibilité de la note d'analyse du concours externe, et dans l'attente de la parution d'un texte rectificatif, la période d'inscription des concours externe et interne de capitaine de SPP est modifiée