

Demande de permis Accélérateurs de catégorie II pour des applications autres que la radiothérapie

PARTIE A – RENSEIGNEMENTS SUR LE DEMANDEUR				
A.1	Type de demande			
	(Cocher seulement UNE des boîtes suivantes) un accélérateur pour la production d'isotopes un accélérateur industriel un accélérateur de recherche			
	(Cocher seulement UNE des boîtes suivantes) Permis de construction Permis d'exploitation aux fins de la mise en service Permis d'exploitation (modification) Permis de déclassement			
	(Cocher seulement UNE des boîtes suivantes) Nouveau permis Renouvellement			
	Numéro de permis actuel (le cas échéant) :			
A.2	Langue du permis			
	Anglais Français Les deux			
A.3	Renseignements sur le demandeur			
	Nom du demandeur : Adresse du siège social : (En caractère d'imprimerie S.V.P.) Rue :			
	Ville : Province : Code postal : Adress postale (si elle diffère de l'adresse ci-dessus) : Rue :			
	Ville : Province : Code postal :			
A.4	Preuve de statut juridique			
	Numéro d'entreprise : Numéro de la société : Joindre la preuve de constitution en personne morale ou d'enregistrement, ou encore la charte du demandeur (indiquer le nom et le numéro du document annexé). Pour une institution publique, préciser le nom de la loi habilitante (loi) :			
A.5	Accès public à l'information			
	Est-ce qu'une partie de la présente demande peut être sujette à une demande d'exemption de la politique de la CCSN sur l'accès du public à l'information relative à la délivrance de permis? Non Oui (joindre une description de la raison de l'exemption)			
	Titre du document en annexe :			





A.6	Personne-ressource pour la facturation (demandeurs visés par les droits pour le recouvrement des coûts)				
	M. M ^{me} . M ^{lle} .				
	Nom: Nom de famille	Prènom	Deuxième prénom		
	Titre:		Téléphone :		
	Courriel :		Télécopieur :		
	Adress postale (si elle diffère de A.3):		·		
	-				
	Rue:				
A.7	Ville:	Province :	Code postal :		
A./	Garanties financières	a valour et la for	mo do la garantia financiàre, qui bassin		
	Mettre en annexe les renseignements au sujet de la	a valeur et la lori	ne de la garantie ilitariciere, au besoin.		
DADI	Titre du document en annexe : TIE B – ACTIVITÉS ET LIEUX AUTORISE	źe			
		<u>-</u> 5			
B.1	Activités autorisées				
	Préciser combien d'activités liées au type de perm				
	Possession Utilisation Entreposag	e Transpo	ort Transfert		
	Importation Exportation Autre				
B.2	Principal lieu d'utilisation ou de stocka	age ou des d	leux		
	Indiquer l'adresse principale du lieu où l'installation d'accélérateur servant à la production d'isotopes				
	Bâtiment :		Nº de pièce :		
	Rue :				
	Ville :	Province :	Code postal :		
	Fournir la preuve que le demandeur est bien le produ site à y construire et à y exploiter une installation		ou qu'il est dûment autorisé par le propriétaire		
	Titre du document en annexe :				
B.3	Autres lieux				
	Indiquer tout autre lieu où des substances nucléai	res peuvent être	utilisées ou stockées.		
	Bâtiment :		Nº de pièce :		
	Rue :				
	Ville :	Province :	Code postal :		
	Lieu de l'utilisation Lieu d'entreposage	Les deux	· ·		
	Bâtiment :		Nº de pièce :		
	Rue:				
	Ville :	Province ·	Code postal :		
	Lieu de l'utilisation Lieu d'entreposage		•		
	Titre du document en annexe :				

					EMENT RÉGLE	MENTÉ DE CA	ATÉGORIE II			
C.1										
A	Accéléra	teurs pour la prod	uction d'isotopes	– pour chaque a	accélérateur, fourni	r les renseigneme	ents suivants			
	Fabricant :									
	Le nom de modèle et le numéro de série de l'appareil :									
Types de faisceau ainsi que l'énergie et l'intensité maximales de l'accélérateur :										
	Numéro	de certificat de la	CCSN:							
		Information sur les accélérateurs additionels Titre du document en annexe :								
	Cibles de	e l'accélérateur – p	oour chaque cible	e de l'accélérateu	ır, fournir les rense	ignements suivan	ts			
		Enceinte d	le la cible		Intensité	Bombardement	Activité maximun			
Nº d	le pièce.	Réaction nucléaire	Produit	Matériau	maximum de faisceau (µA)	Période de temps (min)	à l'extrémité du faisceau (GBq)			
		e l'accélérateur								
		Titre du document en annexe :								
В	Accéléra	iteurs industriels –	pour chaque acc	célérateur, fourni	r les renseignemer	nts suivants				
	Fabrican	t :								
		de modèle et	!							
		o de série de l'app e faisceau ainsi qu								
	l'intensite	é maximales de l ['] a	ccélérateur :							
	Numéro	de certificat de la	CCSN:							
	L'utilisati	on prévue :								
		ion sur les accélér document en anne		s						
С	Accéléra	teurs de recherch	e – pour chaque	accélérateur, fou	ırnir les renseigner	nents suivants				
	Fabrican	t :								
		de modèle et o de série de l'app	pareil :							
	Types de	e faisceau ainsi qu é maximales de l'a	e l'énergie et accélérateur :							
	Numéro	de certificat de la	CCSN :							
	La natur	e de la recherche	:							
		ion sur les accélér document en anne		s						

C.2	Substances nucléaires					
	Décrire toute source scellée (p. ex. vérifier les sources) et couverte par le permis.					
Isotope (Nom ou symbole et nombre de masse)			numéro du modèle	Activité maximale (par source)		Numéro de série (s'il y a lieu)
	Pour accélérate	eurs pour la production d'	isotopes :			
			e biais de l'accélérateur, de é maximale totale au cour			
	No	m ou symbole et nombre	de masse		Quantité totale maximale en possession	
		,			'	
PAR	TIE D – PROC	GRAMME DE RADIO	OPROTECTION			
D.1		le de la radioprotec				
		M. M ^{me} M				
	Nom :	Nom de famille	Prènom		Deu	xième prénom
	Titre :			Téléph	one :	
	Courriel :			Téléco	pie :	
	Adresse posta	ale (si elle diffère de A.3):				
	Rue :					
	Ville :		Province :		Coc	le postal :
	Numéro d'accré	éditation du RRP de la Co	CSN:			
D.2	D.2 Description des fonctions du RRP					
		cription de poste du RRP acquitter des tâches de l	P. Cette description devrain a position.	t indique	r le temps et les	ressources alloués
	Titre du docume	ent en annexe :				
D.3	Consenteme	ent du responsable	de la radioprotecti	on		
		à être indiqué comme R e application de permis.	SO et accepte les fonctio	ns de la	description des	fonctions de RSO
	Date :/// Signature :					

D.4 Structure de gestion de l'organisation

Mettre en annexe une description des structures de gestion et de l'organisation liées à la radioprotection. Inclure le nom, le titre du poste, les fonctions, la responsabilité et l'autorité de chaque personne. Joindre une copie de l'organigramme.

Titre du document en annexe :

D.5 Mandat du Comité de radioprotection

Joindre le mandat du Comité de radioprotection du demandeur ou de son équivalent.

Titre du document en annexe :

PARTIE E – POLITIQUES ET PROCÉDURES DE RADIOPROTECTION

E.1 Principe ALARA (niveau le plus bas qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre)

Joindre les politiques et procédures visant à assurer le respect du principe ALARA.

Titre du document en annexe :

E.2 Qualifications et fonctions des travailleurs

Veuillez fournir une liste de toutes les classes d'emplois des personnes qui travailleront avec l'accélérateur ou les substances nucléaires visés par le permis. Joindre une description des rôles et des responsabilités de chaque catégorie ainsi qu'une description des exigences en matière de tâches et de classification pour ces catégories de travailleurs visés par l'exploitation de l'accélérateur ou les travaux relatifs aux substances nucléaires. De plus, présenter un aperçu du programme de formation interne proposé.

Titre du document en annexe :

E.3 Formation en radioprotection à l'intention des travailleurs

Joindre une description du programme de formation des travailleurs en radioprotection.

Titre du document en annexe :

E.4 Désignation des travailleurs du secteur mucléaire

Joindre une description de la politique et des procédures proposées pour désigner les travailleurs comme TSN et les aviser de leur classification.

Titre du document en annexe :

E.5 Surveillance des doses individuelles

Annexer les procédures de surveillance de l'exposition aux rayonnements.

Titre du document en annexe :

E.6 Seuils d'intervention

Joindre en annexe une description de tout seuil d'intervention proposé et des mesures à prendre s'ils sont atteints. Si aucun seuil d'intervention n'est proposé, joindre une description des mesures proposées visant à évaluer l'efficacité du programme de radioprotection.

Titre du document en annexe :

E.7 Instruments de détection du rayonnement

Joindre un document sur les types, les gammes d'énergie, les sensibilités, les numéros de série et les modèles des instruments de détection du rayonnement qui seront utilisés et sur les procédures d'étalonnage et d'utilisation de ces instruments.

Titre du document en annexe :

E.8 Contrôle de la contamination radioactive (si cela s'applique)

Joindre les politiques et procédures pour surveiller toute preuve de contamination radioactive des lieux de travail.

Titre du document en annexe :

E.9	Affichage de mise en garde contre les rayonnements						
	Joindre la politique sur l'affichage de mise en garde où des accélérateurs et des substances nucléaires sont stockés ou utilisés ou deux.						
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.10	Contrôle de	l'accès et sécurité	1				
	•	que et les procédures res risées seulement.	treignant l'accès aux accé	∃lérateurs et aux substar	nces nucléaires aux		
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.11	Contrôle de	s stocks et registre	es				
	Joindre un exen	nplaire des politiques et ເ	procédures de contrôle de	es stocks.			
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.12	Réception d	les colis					
	Joindre la polition	que et les procédures de	réception des colis conte	nant des substances nu	ıcléaires.		
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.13	Emballage e	et transport de sub	stances nucléaires				
	Joindre les prod	cédures d'emballage et de	e transport des substance	es nucléaires et des app	pareils à rayonnement.		
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.14	Épreuve d'é	tanchéité des sour	rces scellées (s'il y a	lieu)			
	Annexer les pro	océdures pour les épreuv	es d'étanchéité des sourc	ces radioactives scellées	S.		
	Titre du docume	ent en annexe :					
E.15	Gestion des	déchets radioactif	fs et d'autres déche	ets dangereux			
	Déchets radioa Dresser la liste		ou composante activée	à manipuler, transférer	ou évacuer.		
	Nom	Description	Activité	Forme	le poids ou le volume du matériel ou les deux		
	Dresser la liste	des déchets et composa	ante activée supplémenta	ires jointe à la demande).		
	Titre du docume	ent en annexe :					
	Annexer les pro	 océdures relatives à la m	anipulation, le transfert e	t l'évacuation des déche	ets radioactifs.		
	Titre du document en annexe :						

Déchets dangereux non radioactif

Dresser la liste de toutes les substances dangereuses non radioactives à manipuler, transférer ou évacuer.

Nom	Quantité	Forme	Nature des risques	Origine

Annexer les procédures relatives à la manipulation, le transfert et l'évacuation des déchets dangereuses non radioactives.

Titre du document en annexe : _

E.16 Procédures d'urgence

Joindre en annexe les méthodes, procédures et l'équipement qui seront appliquées en cas d'urgence. Joindre les instructions proposées pour gérer les situations d'urgence comme les incendies, les déversements et les accidents de transport au cours desquels des substances nucléaires peuvent être en cause.

Titre du document en annexe : ___

E.17 Exigences relatives aux regstres

Annexer les politiques et procédures à suivre pour s'assurer que la CCSN est avisée de tout événement à signaler dans les délais fixés.

Titre du document en annexe : _

E.18 Exigences relatives à la tenue de document

Joindre les politiques et les procédures pour veiller à ce que les registres soient conservés et soient disponibles à des fins d'inspection.

Titre du document en annexe : _

E.19 Assurance de la qualité (AQ)

Joindre le programme d'AQ de l'organisation en matière de sécurité radiologique de l'installation.

Titre du document en annexe : _

=.20 Déclassement

Joindre le plan préliminaire de déclassement.

Titre du document en annexe : _

PARTIE F - RENOUVELLEMENTS

F.1 Sommaire des doses de rayonnement

Annexe un résumé des resultants les plus récents de la dosimétrie annuelle les plus récents, y compris le nom du service de dosimétrie utilisé. Joindre une liste séparée indiquant le nom des travailleurs sous surveillance pour lesquels les doses consignées sont supérieures aux limites.

Titre du document en annexe : _

F.2 Sources scellées acquises, transférées ou évacuées

Fournir une liste de toute source scellée qui a été acquise, achetée, transférée ou évacuée au cours de la période d'autorisation précédente.

Titre du document en annexe :

F.3	Inventaire des substances nucléaires						
	Joindre l'inventaire de toutes les substances nucléaires que le demandeur a actuellement en sa possession.						
	Titre du docu	ment en annexe :					
F.4	Incidents						
		prève description des événeme précédente et, s'il y a lieu, les			te au cours de la	a période	
	Titre du docu	ment en annexe :					
F.5	Utilisation	et occupation des zon	es adjacentes				
		nise à jour de l'utilisation et de par rapport au plan d'aménage			ccélérateur. Sou	ligner tout	
	Titre du docu	ment en annexe :					
F.6	Charge de	travail de l'accélérateu	ır				
	Présenter un	résumé de la charge de travai	l de l'accélérateur.				
	Accélérateur	pour la production d'isotopes					
R	éaction	Produit	Activité habituel en tête de faisceau (GBq)	Nº de cibles d'accélérateurs utilisées	Exploitation totale (Heure)	Activité total (GBq)	
	Accélérateur	industriel et accélérateur de re	echerche			l.	
R	éaction	Produit	Activité habituel en tête de faisceau (GBq)	Nº de cibles d'accélérateurs utilisées	Exploitation totale (Heure)	Activité total (GBq)	
						l	
	Titre du docu	ment en annexe :					
F.7		adiologique					
	Joindre les ré	sultats du plus récents contrôle	es du rayonnements pho	toniques et neutr	oniques.		
	Titre du docu	ment en annexe :					
_		NCEPTION DE L'INSTA	LLATION				
C 1	D						

G.1 Programme d'information

Joindre une description du programme pour informer les personnes qui vivent à proximité du site de la nature générale et des caractéristiques de l'installation nucléaire de classe II.

Titre du document en annexe :

C 2	Diama	-4 -1!1-		-l- 11			
G.2	Plans et dessins de l'installation de l'accélérateur						
	Fournir les plans à l'échelle et les dessins en élévation de l'installation proposée, y compris tous les renseignements énumérés à la partie G.2 du guide.						
	Titre du	document en ann	exe :				
G.3	Descri	ption des cib	es (si cela s'appl	ique)			
_					oposée et fournir des rejets radioa	l'information démo ctifs.	ontrant que ces
	Titre du	document en ann	exe:				
G.4	Descri	ption des inst	allations de t	raitement (si ce	ela s'applique)		
	tous les d'évalua du docui de méde	renseignements é tion de la concept ment GD 52 de la ccines nucléaires	enumérés à la par tion des laboratoir CCSN « Guide d » qui précise la co	tie G.4. Joindre égres de substances e conception des	galement une cop nucléaires et des laboratoires de su	t des radio isotope ie complétée du « s salles de médecia sbstances nucléair nent radiochimique	Formulaire ne nucléaire » es et des salles
O 5		document en ann			4 4 4 4	1	
G.5		ption de cellu tement (si cela		niques de hau	te activité et c	les stations	
		une description de s chimiques radio		te activité ou des	autres enceintes t	olindées utilisées p	oour les
	Titre du	document en ann	exe :				
G.6	Classi	fication des z	ones adjacen	tes			
					à l'accélérateur et es facteurs d'occu	des installations o	le traitement
	Titre du	document en ann	exe :				
G .7	Charge	e de travail de	l'accélérateu	ır			
	Joindre	un résumé de la c	harge de travail a	nnuelle prévue d'a	accélérateur:		
	A) Accél	érateurs pour la p	roduction d'isotop	es			
	ype otope	Réaction	Produit	Activité habituel en tête de faisceau (GBq)	Numéro des combinaisons de type de faisceau et de matériau des cibles	Opération totale (heures)	Activité total (GBq)
	B) d'autr	es accélérateurs					
			analyse de la cha	rae de travail annu	elle mavimale nrév	/ue pour l'installatio	n d'accélérateur
		document en ann	-	ge de travair arrito	che maximale pres	rue pour l'installatio	
G.8	Chemi	nement des is	sotopes (si cela	s'applique)			
					de leur cycle de vi	e à l'installation.	
	Titre du document en annexe :						

G.9 Calcul des doses annuelles et des débits de dose annuels pour les zones adjacentes

Joindre les calculs détaillés des doses annuelles et des débits de dose maximaux qui sont prévus dans chacune des zones adjacentes répertoriées à la rubrique G.6.

Titre du document en annexe : _

G.10 Autres considérations techniques

Décrire les moyens proposés pour vérifier la densité et la composition du blindage.

Titre du document en annexe :

PARTIE H - EXIGENCES DE SÛRETÉ

H.1 Dispositifs de verrouillage de portes et d'entrées

Joindre une description des dispositifs de verrouillage des portes et de leur fonction.

Titre du document en annexe : _

H.2 Voyants lumineux

Joindre une description détaillée du dispositif d'avertissement et indiquer l'emplacement des voyants sur les plans de l'installation.

Titre du document en annexe : _

H.3 Avertisseurs pré-démarrage

Joindre une description des avertisseurs pré-démarrage et préciser leur emplacement sur les plans de l'installation.

Titre du document en annexe :

H.4 Boutons et dispositifs d'arrêt d'urgence

Joindre une description de tous les boutons et dispositifs d'arrêt d'urgence et marquer adéquatement leurs emplacements sur le plan de conception de l'installation.

Titre du document en annexe :

H.5 Radiamètres

Joindre une description de la conception de la fonction de tous les radiomètres intégrés à l'installation et préciser leur emplacement sur les plans de l'installation.

Titre du document en annexe :

H.6 Surveillance et confinement des rejets de radio-isotopes (si cela s'applique)

Joindre une description des dispositifs proposés pour la surveillance et le confinement des rejets de matières radioactives dans le système de ventilation.

Titre du document en annexe :

H.7 Surveillance de la ventilation (si cela s'applique)

Fournir une description de la conception et de la fonction du système qui vérifiera que le système de ventilation fonctionne.

Titre du document en annexe :

H.8 Système de surveillance de la contamination du personnel (si cela s'applique)

Joindre une description des systèmes de surveillance de la contamination du personnel.

Titre du document en annexe :

PARTIE I – PERMIS D'EXPLOITATION EN VUE DE LA MISE EN SERVICE DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES DE CATÉGORIE II

Plan de mise en service de l'accélérateur

Annexer le plan de mise en service de l'accélérateur.

Titre du document en annexe : _

1.2 Mise en service d'installations de traitement de substances radiochimiques (si cela s'applique)

Annexer le plan de mise en service d'installations de traitement radiochimique.

Titre du document en annexe :

PARTIE J – PERMIS D'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES DE CATÉGORIE II

J.1 Résultats des essais des systèmes de sureté de l'accélérateur

Annexer un résume des résultats des essais de mise en service de système de sûreté.

Titre du document en annexe :

J.2 Contrôle radiologique de l'accélérateur

Annexer une copie du contrôle radiologique de l'accélérateur.

Titre du document en annexe : _

J.3 Procédures d'exploitation de l'accélérateur

Annexer les procédures d'exploitation de l'installation.

Titre du document en annexe : _

J.4 Résultats liés à la mise en service de l'installation de traitement (si cela s'applique)

Annexer un résumé des résultats des essais de mise en service requis pour les installations de traitement de substances radiochimiques.

Titre du document en annexe :

J.5 Procédures de traitement (si cela s'applique)

Annexer les procédures de traitement des radio-isotopes.

Titre du document en annexe :

PARTIE K - DÉCLASSEMENT

K.1 Aperçu du plan de déclassement

Joindre un bref aperçu des activités de déclassement, y compris la portée, le calendrier et la situation finale prévue de l'installation une fois les activités de déclassement achevées.

Titre du document en annexe : _

K.2 Qualifications et formation du personnel

Joindre une brève description des responsabilités, des qualifications et des activités de formation proposées pour les personnes supervisant les travaux de déclassement et y participant.

Titre du document en annexe :

K.3	Estimation du type et de l'activité des sub rayonnement connexes	stances nucléaires, et c	les doses de
	Joindre une description de la nature, du type et de l'act de la contamination à l'installation nucléaire. Joindre ur des personnes peuvent être exposées à et une estimat en raison du déclassement.	ne estimation des débits de dos	se maximum prévus que
	Titre du document en annexe :		
K.4	Évacuation de l'équipement réglementé de des matières dangereuses	catégorie II, des substar	nces nucléaires et
	Joindre une description des méthodes proposées d'éva de toute autre matière dangereuse à l'installation. Indiq l'environnement et indiquer quelles sont les quantités et l	uer si certaines de ces matière	es seront rejetées dans
	Titre du document en annexe :		
PAR	TIE L – SIGNATAIRE AUTORISÉ		
L.1	Signataire autorisé		
	Ph.D M. M ^{me} M ^{lle}		
	Nom: Nom de famille	Prènom	Deuxième prénom
	Titre :	Téléphone :	
	Courriel:	Télécopie :	
	Adresse :		
	Le représentant du demandeur signe la demande.		
	Je, de signataire autorisé et j'atteste que tous les renseigne de mes connaissances. Je comprends que toutes les d demande et dans la documentation supplémentaire l'ac	ements présentés sont véridiqué éclarations et représentations	faites dans la présente
	Signature :	Date :	AAA MM /
L.2	Autorité du demandeur		
	Ph.D M. M ^{me} M ^{lle}		
	Nom: Nom de famille	Prènom	Deuxième prénom
	Titre :	Téléphone :	
	Courriel :	Télécopie :	
	A.L		

La constant de la la constant de la							
Le representant du demandeur signe la demande.	Le représentant du demandeur signe la demande.						
Je, (veuillez inscrire votre nom) suis autorisé à signer la présente demande et à désigner les personnes aux fins de l'article 15 du <i>Règlement général sur la sûreté et la réglementation nucléaires</i> . Je désigne la personne nommée à la partie L2 de la présente demande comme la personne qui a le pouvoir de d'avoir des échanges avec la Commission et qui est responsable de la gestion et du contrôle des activités et des substances nucléaires autorisées. J'atteste que toutes les déclarations et tous les renseignements présentés dans la demande et ses annexes sont véridiques et exacts au meilleur de mes connaissances et qu'ils engagent le demandeur.							
Signature :	Date ://///						
Poster la demande, y compris le formulaire et tous les docur	nents à l'appui, à l'adresse suivante :						
Commission canadienne de sûreté nucléaire Direction de la réglementation des substances nucléa 280, rue Slater, C.P. 1046, succursale B Ottawa (Ontario) K1P 5S9	ires						
Télécopieur : 613-995-5086							
Le formulaire de demande et tous les documents à l'appui peuvent également être envoyés par courriel. Courriel: forms-formulaires@cnsc-ccsn.qc.ca							