

Programmation française – 2021-2022

** Les formations en END sont aussi disponibles en industrie, par entente de service.

*** Formation en vue de l'examen d'inspection visuelle (VT) de RNCan en cours d'élaboration.

[Cliquer sur le titre de nom de la formation pour accéder directement au formulaire d'inscription :](#)

<u>Matériaux et procédés (M&P)</u>		
<i>Examen RNCan inclus</i>		
6 jours / 48 heures - 1 685 \$		
Au CRIQ de Montréal <i>* Les deux dernières journées se dérouleront dans les laboratoires du Cégep de Trois-Rivières</i>	Octobre 2021	5, 6, 7, 8, 12, 13 octobre 2021 (11 octobre = férié)
	Janvier 2022	11, 12, 13, 14, 17, 18 janvier 2022
Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Décembre 2021	30 novembre, 1, 2, 3, 6, 7 décembre 2021

<u>Magnétoscopie niveau 2 (MT)</u>		
<i>6 jours / 48 heures - 1 490 \$</i>		
Au CRIQ de Montréal	Février 2022	9, 10, 11, 14, 15, 16 février 2022
Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Novembre 2021	3, 4, 5, 8, 9, 10 novembre 2021
	Janvier 2022	5, 6, 7, 10, 11, 12 janvier 2022

Ressuage niveau 2 (liquide pénétrant) (PT)

5 jours / 40 heures - 1 385 \$

Au CRIQ de Montréal	Octobre 2021	25, 26, 27, 28, 29 octobre 2021
Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Janvier 2022	24, 25, 26, 27, 28 janvier 2022

Ultrasons niveau 1 (UT)

6 jours / 48 heures - 1 490 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Octobre 2021	20, 21, 22, 25, 26, 27 octobre 2021
	Janvier 2022	20, 21, 24, 25, 26 janvier 2022

Ultrasons niveau 2 (UT)

10 jours / 80 heures - 2 220 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Novembre 2021	23, 24, 25, 26 novembre, 1, 2, 3, 8, 9, 10 décembre 2021
---	---------------	--

Ultrasons Multiéléments (PAUT)

5 jours / 40 heures - 1 520 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Janvier 2022	24, 25, 26, 27, 28 janvier 2022
---	--------------	---------------------------------

Opérateur d'appareil d'exposition (OAE-CEDO)

5 jours / 40 heures - 1 385 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Octobre 2021	4, 5, 6, 7, 8 octobre 2021
	Février 2022	31 Janvier, 1, 2, 3, 4 février 2022

Radioprotection (RP)

Préalable à la formation Radiographie niveau 1 (RT)

1 journée / 8 heures - 360 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Novembre 2021	5 Novembre 2021
---	---------------	-----------------

Radiographie industrielle niveau 1 (RT)

6 jours / 48 heures - 1 490 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Novembre 2021	8, 9, 10, 11, 15, 16 novembre 2021
---	---------------	------------------------------------

Radiographie industrielle niveau 2 (RT)

10 jours / 80 heures - 2 220 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Novembre 2021	8, 9, 10, 11, 15, 16, 17, 18, 22, 23 novembre 2021
---	---------------	--

Courant de Foucault niveau 1 (ET)

5 jours / 40 heures - 1 385 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Janvier 2022	10, 11, 12, 17, 18 janvier 2022
---	--------------	---------------------------------

Courant de Foucault niveau 2 (ET)

10 jours / 80 heures – 2 100 \$

Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)	Janvier 2022	10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 24, 25, 26 janvier 2022
---	--------------	---

Ces cours sont destinés aux personnes désirant acquérir des connaissances spécifiques. La norme CAN/CGSB-48.9712 de l'Office des normes générales du Canada (ONGC) en matière de formation requiert l'acquisition de ces connaissances de la part de tous les candidats visant à se certifier auprès de cet organisme. Les manuels de cours sont inclus dans le coût des formations.

Règlementation de l'Office général des normes du Canada selon la norme CAN/CGSB-48.9712-2014 / (ISO 9712:2012, IDT)

Exigences et préalables à l'admissibilité aux formations en END et aux examens de certification de RNCan.

Matériaux et procédés (M&P)

- Depuis le 1^{er} juillet 2015, tout candidat désirant s'inscrire à une formation dans le but d'obtenir une certification dans n'importe quelle méthode END doit fournir une preuve qu'il a réussi l'examen « Matériaux et procédés de Ressources Naturelles Canada ». Exemption : non obligatoire si vous détenez une certification en END ou si vous avez suivi et réussi le cours de Matériaux & Procédés avant le 1^{er} juillet 2015. Pour plus d'informations, consultez le site web de Ressources Naturelles du Canada.
- Le candidat n'ayant pas de certification en END de RNCan doit suivre une formation de 48 heures en M&P (1 685 \$) le menant à l'examen de RNCan relatif au cours. Une fois l'examen réussi, note de passage de (70 % et plus), le centre émettra un certificat avec numéro d'enregistrement.
- Le candidat pouvant fournir une preuve attestant qu'il a suivi une formation suffisante sur les Matériaux & Procédés (AEC, DEC ou baccalauréat en métallurgie) doit demander **une confirmation à RNCan** afin d'obtenir l'autorisation de passer directement à l'examen de M&P. Pour ce faire, il doit se rendre sur le site de RNCan <https://www.rncan.gc.ca/mines-materiaux/materiaux/propos-de-la-certification-nationale-en-essais-non-destructifs-de-rncan/certification-enessais-non-destructifs/demandez-une-certification-en-end/19529> et remplir la « **Demande de certification en essais non destructifs** » **en y mentionnant qu'il demande une dérogation de formation en M&P et en incluant ses diplômes de formation.**
- Lorsqu'il aura obtenu cette dérogation, le candidat devra nous la faire parvenir par courriel à end.ndt@cegeptr.qc.ca et faire une « **Demande de rendez-vous : ateliers et examens END** », en ligne sur notre site WEB : <http://cmqtr.qc.ca/centre-dexamens-et-de-formations-en-end/>.
- Lorsqu'il aura réussi son examen de M&P, le candidat pourra s'inscrire à une première formation en END.

Mathématiques

- La réussite de l'examen de mathématiques (75 %) est obligatoire avant le début des cours.
- **Coût de l'examen : 75 \$ - sur rendez-vous seulement.**

ATELIERS PRATIQUES

TITRE DE L'ATELIER	DATE	DURÉE	NOMBRE D'HEURES	COÛT par pers.
Magnétoscopie niveau 2 (MT)	Sur rendez-vous	1 jour .5 jour	8 4	700 \$ 450 \$
Radiographie niveau 1 (RT)	Sur rendez-vous	.5 jour	4	500 \$
Radiographie niveau 2 (RT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	800 \$
Ressuage niveau 1 & 2 (PT)	Sur rendez-vous	1 jour .5 jour	8 4	700 \$ 450 \$
Ultrasons niveau 1 (UT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	700 \$
Ultrasons niveau 2 (UT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	700 \$
Courants Foucault niveau 1 (ET)	Sur rendez-vous	1 jour	8	700 \$
Courants Foucault niveau 2 (ET)	Sur rendez-vous	1 jour	8	700 \$
Opérateur d'appareil d'exposition PCP09 (OAE-CEDO)	Sur rendez-vous	1 jour	8	700 \$