

# Programmation française - 2023

\*\* Les formations en END sont aussi disponibles en industrie, par entente de service, selon les mesures de la Santé publique en vigueur

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

## Formulaire d'inscription

Pour annuler votre inscription à une formation, vous devez nous aviser par courriel à [end.ndt@cegeptr.qc.ca](mailto:end.ndt@cegeptr.qc.ca), avant la date de confirmation de la formation, qui est de 2 semaines avant le début des cours. Pour toute annulation après cette date, soit dans les deux semaines précédant la première journée de cours, 25 % des coûts de la formation seront exigés et, pour toute annulation le jour même, 100 % des frais seront exigés.

### Matériaux et procédés (M&P)

Examen RNCan inclus

6 jours / 48 heures - 1 695 \$

<b>Au CRIQ de Montréal</b> * <u>Les deux dernières journées se dérouleront dans les laboratoires du Cégep de Trois-Rivières</u>	Janvier 2023	10, 11, 12, 13, 16, 17 janvier 2023
	Mai 2023	2, 3, 4, 5, 8, 9 mai 2023
<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Mars 2023	14, 15, 16, 17, 20, 21 mars 2023

### Magnétoscopie niveau 2 (MT)

6 jours / 48 heures - 1 505 \$

<b>Au CRIQ de Montréal</b>	Février 2023	8, 9, 10, 13, 14, 15 février 2023
	Mai 2023	24, 25, 26, 29, 30, 31 mai 2023
<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Mars 2023	29, 30, 31 mars, 3, 4, 5 avril 2023

### Ressuage niveau 2 (liquide pénétrant) (PT)

5 jours / 40 heures - 1 395 \$

<b>Au CRIQ de Montréal</b>	Février 2023	20, 21, 22, 23, 24 février 2023
<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Janvier 2023	23, 24, 25, 26, 27 janvier 2023
	Mai 2023	8, 9, 10, 11, 12 mai 2023

### Ultrasons niveau 1 (UT)

*6 jours / 48 heures - 1 505 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Janvier 2023	12, 13, 16, 17, 18, 19 janvier 2023
	Avril 2023	19, 20, 21, 24, 25, 26 avril 2023

### Ultrasons niveau 2 (UT)

*10 jours / 80 heures - 2 230 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Mars 2023	7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 22, 23, 24 mars 2023
---	-----------	---

### Ultrasons Multiéléments (PAUT)

*5 jours / 40 heures - 1 535 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Janvier 2023	23, 24, 25, 26, 27 janvier 2023
---	--------------	---------------------------------

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

*5 jours / 40 heures - 1 395 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Janvier 2023	30, 31 janvier, 1, 2, 3 février 2023
---	--------------	--------------------------------------

### Radioprotection (RP)

*Préalable à la formation Radiographie niveau 1 (RT)  
1 journée / 8 heures - 370 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Février 2023	3 février 2023
---	--------------	----------------

### Radiographie industrielle niveau 1 (RT)

*6 jours / 48 heures - 1 505 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Février 2023	6, 7, 8, 9, 13, 14 février 2023
---	--------------	---------------------------------

### Radiographie industrielle niveau 2 (RT)

*10 jours / 80 heures - 2 230 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	Février 2023	6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 20, 21 février 2023
---	--------------	---

### Radiographie numérique (RT)

*5 jours / 40 heures – 1 765 \$*

<b>Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)</b>	2022 - 2023	Offert sur demande, admissible à subvention
---	-------------	---

### Courant de Foucault niveau 1 (ET)

*5 jours / 40 heures - 1 395 \$*

**Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)**

### Courant de Foucault niveau 2 (ET)

*10 jours / 80 heures – 2 110 \$*

**Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ)**

**Nouvelles dates**

Janvier 2023

16, 17, 18, 23, 24, 25, 30, 31 janvier, 1er février 2023

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 cout 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<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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](mailto: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	8	<b>750 \$</b>
		.5 jour	4	<b>500 \$</b>
Radiographie niveau 1 (RT)	Sur rendez-vous	.5 jour	4	<b>550 \$</b>
Radiographie niveau 2 (RT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>850 \$</b>
Ressuage niveau 1 & 2 (PT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>
		.5 jour	4	<b>500 \$</b>
Ultrasons niveau 1 (UT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>
Ultrasons niveau 2 (UT)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>
Courants Foucault niveau 1 (ET)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>
Courants Foucault niveau 2 (ET)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>
Opérateur d'appareil d'exposition PCP09 (OAE-CEDO)	Sur rendez-vous	1 jour	8	<b>750 \$</b>