

Programmation – 2024-2025

** 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, 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) <i>Examen RNCan inclus</i> 6 jours / 48 heures - 1 745 \$ | | |
|---|---------------|---|
| Montréal <i>* Réorganisation des locaux</i> | 2025 | Nouvelles dates bientôt |
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Novembre 2024 | 26, 27, 28, 29 novembre, 2, 3 décembre 2024 |
| | Mars 2025 | 11, 12, 13, 14, 17, 18 mars 2025 |

Magnétoscopie niveau 2 (MT)

6 jours / 48 heures - 1 595 \$

| | | |
|---|--|--|
| Montréal <i>* Réorganisation des locaux</i> | 2025 | Nouvelles dates bientôt |
| | Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Janvier 2025 |
| | Mars 2025 | 26, 27, 28, 31 mars, 1 ^{er} , 2, avril 2025 |

Ressuage niveau 2 (liquide pénétrant) (PT)

5 jours / 40 heures - 1 445 \$

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Montréal <i>* Réorganisation des locaux</i> | 2025 | Nouvelles dates bientôt |
| | Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Janvier 2025 |
| | Mai 2025 | 5, 6, 7, 8, 9 mai 2025 |

Ultrasons niveau 1 (UT)

6 jours / 48 heures – 1 995 \$

| | | |
|---|--------------|---|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Janvier 2025 | 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16 janvier 2025 |
| | Avril 2025 | 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24 avril 2025 |

Ultrasons niveau 2 (UT)

10 jours / 80 heures - 2 595 \$

| | | |
|---|---------------|--|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Novembre 2024 | 19, 20, 21, 22, 27, 28, 29 novembre, 4, 5, 6 décembre 2024 |
| | Mars 2025 | 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 19, 20, 21 mars 2025 |

Ultrasons Multiéléments (PAUT)

Précours 40 heures + 10 jours pratique / 80 heures - 6 455 \$

| | | |
|---|-------------------|--|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Février-mars 2025 | 10 février au 7 mars 2025 accès en ligne (40 h) 10 au 21 mars 2025 formation pratique |
|---|-------------------|--|

Possibilité d'utiliser vos équipements

Veillez, s.v.p., communiquer avec le CMQ, au 819-376-8707, poste 5029, afin de valider la compatibilité.

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

5 jours / 40 heures - 1 445 \$

| | | |
|---|---------------|----------------------------------|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Novembre 2024 | 25, 26, 27, 28, 29 novembre 2024 |
| | Janvier 2025 | 27, 28, 29, 30, 31 janvier 2025 |

Radioprotection (RP)

Préalable à la formation Radiographie niveau 1 (RT)

1 journée / 8 heures - 465 \$

| | | |
|---|--------------|-----------------|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Janvier 2025 | 31 janvier 2025 |
|---|--------------|-----------------|

Radiographie industrielle niveau 1 (RT)

6 jours / 48 heures - 1 555 \$

| | | |
|---|--------------|---------------------------------|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Février 2025 | 4, 5, 6, 7, 11, 12 février 2025 |
|---|--------------|---------------------------------|

Radiographie industrielle niveau 2 (RT)

10 jours / 80 heures - 2 595 \$

| | | |
|---|--------------|---|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Février 2025 | 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 17, 18 février 2025 |
|---|--------------|---|

Radiographie numérique (RTD)

5 jours / 40 heures

| | | |
|---|-------------|---|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | 2024 - 2025 | Offert sur demande, admissible à subvention |
|---|-------------|---|

Fluorescence X niveau 1 et 2 (FRX)

1 journée – 465 \$ + frais d'adhésion au besoin

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | 2024 – 2025 | Offert sur demande |
| | Mai 2025 | 12 mai 2025 |

Courant de Foucault niveau 1 (ET)

5 jours / 40 heures - 1 555 \$

| | | |
|---|---------------|----------------------------------|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Novembre 2024 | 25, 26, 27, 28, 29 novembre 2024 |
| | Janvier 2025 | 20, 21, 22, 23, 24 janvier 2025 |

Courant de Foucault niveau 2 (ET)

10 jours / 80 heures – 2 595 \$

| | | |
|---|---------------|--|
| Au Centre de Métallurgie du Québec (CMQ) | Décembre 2024 | 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13 décembre 2024 |
| | Janvier 2025 | 27, 28, 29, 30, 31 janvier, 3, 4, 5, 6, 7 février 2025 |

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-48.9712-2022 /
(ISO 9712:2021, 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 | 8 | 840 \$ |
| | | .5 jour | 4 | 500 \$ |
| Radiographie niveau 1 (RT) | Sur rendez-vous | .5 jour | 4 | 550 \$ |
| Radiographie niveau 2 (RT) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 960 \$ |
| Ressuage niveau 1 & 2 (PT) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |
| | | .5 jour | 4 | 500 \$ |
| Ultrasons niveau 1 (UT) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |
| Ultrasons niveau 2 (UT) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |
| Courants Foucault niveau 1 (ET) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |
| Courants Foucault niveau 2 (ET) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |
| Opérateur d'appareil d'exposition PCP09 (OAE-CEDO) | Sur rendez-vous | 1 jour | 8 | 840 \$ |