



# **GUIDE D'AUTO-ÉVALUATION POUR L'EXAMEN DU SCEAU ROUGE**

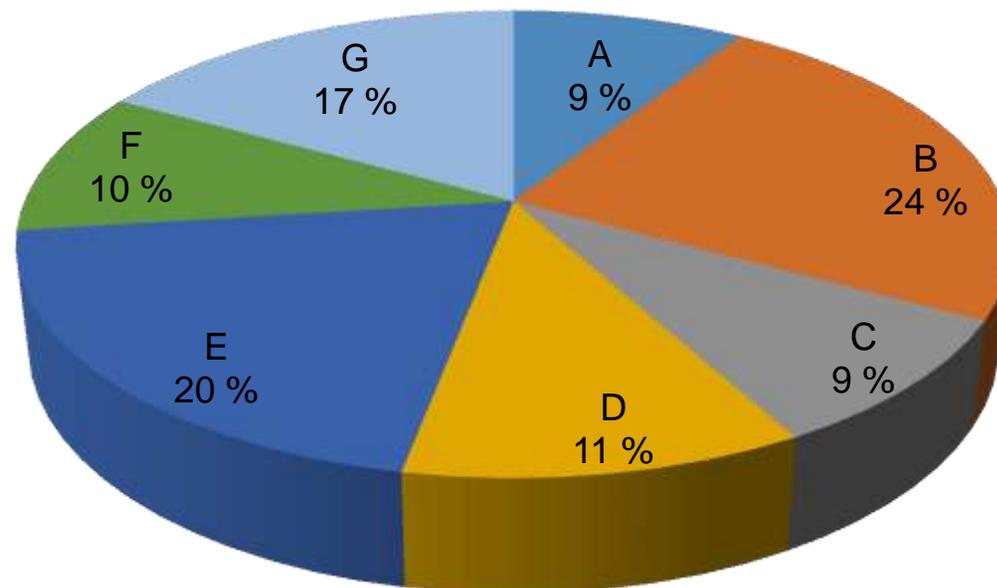
**Technicien/technicienne en instrumentation et  
contrôle**



## Pondération de l'examen du Sceau rouge

Le diagramme circulaire qui suit représente la distribution des questions dans l'examen du Sceau rouge. À la page suivante, l'auto-évaluation présente les tâches et les sous-tâches de chaque activité principale et le nombre de questions de chaque activité principale et de chaque tâche.

L'examen du Sceau rouge pour ce métier comporte 125 questions.



	<b>Activité principale ou partie d'examen</b>	<b>Pourcentage de questions</b>	<b>Nombre de questions sur 125</b>
A	Mettre en pratique les compétences professionnelles communes	9 %	12
B	Installer les dispositifs de mesure et d'indication de processus, et en faire la maintenance	24 %	30
C	Installer les systèmes et les dispositifs de sûreté et de sécurité, et en faire la maintenance	9 %	11
D	Installer les systèmes hydrauliques, pneumatiques et électriques, et en faire la maintenance	11 %	14
E	Installer et configurer les éléments finaux de commande, et en faire la maintenance	20 %	25
F	Installer les systèmes et dispositifs de communication, et en faire la maintenance	10 %	12
G	Installer les systèmes de commande et les commandes de processus, et en faire la maintenance	17 %	21

# Répartition des questions d'examen du Sceau rouge et auto-évaluation

Évaluez votre propre compréhension et votre expérience pour chaque tâche. Regardez chaque activité associée à chaque tâche et réfléchissez à votre expérience de travail pour vous évaluer. Soyez honnête !

-  **FAIBLE** Je **ne comprends pas** ou je **comprends peu** et j'ai **peu** ou je n'ai **pas d'expérience** liée à ce domaine.
-  **MOYEN** Je **comprends** cette activité et j'ai **une certaine expérience** dans un nombre **limité** de situations.
-  **ÉLEVÉ** Je **comprends très bien** cette activité et je suis **entièrement compétent** dans **plusieurs** situations.

Le but n'est pas de prédire avec exactitude votre performance à l'examen puisque vous pourriez avoir trop ou trop peu confiance en vous dans certains domaines. Néanmoins, cet outil devrait vous donner une idée de vos forces et de vos difficultés.

Après avoir évalué votre niveau de connaissances et d'expériences comme **FAIBLE**, **MOYEN** ou **ÉLEVÉ**, vérifiez combien de questions il y a pour chaque activité et écrivez combien de questions vous pensez réussir.

**FAIBLE**, vous pourriez ne pas réussir plusieurs de ces questions.

**MOYEN**, vous pourriez réussir certaines de ces questions.

**ÉLEVÉ**, vous prévoyez d'être capable de réussir la plupart de ces questions.

En comparant vos résultats avec le nombre de questions dans l'examen, vous aurez une meilleure idée des domaines qui nécessitent plus de préparation. Additionnez vos résultats pour chaque partie pour avoir une idée de votre degré de préparation pour l'examen.

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>A – Mettre en pratique les compétences professionnelles communes</b>					
Tâche A-1 Effectuer les tâches liées à la sécurité A-1.01 Maintenir un environnement de travail sécuritaire A-1.02 Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) et l'équipement de sécurité A-1.03 Suivre les procédures de mise hors tension, de cadenassage et d'étiquetage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<hr/>
Tâche A-2 Utiliser les outils et l'équipement A-2.01 Utiliser l'équipement d'étalonnage, de configuration et d'essai A-2.02 Utiliser les outils à main et les outils mécaniques A-2.03 Utiliser l'équipement d'accès A-2.04 Utiliser l'équipement de gréage, de hissage et de levage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<hr/>

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche A-3 Organiser le travail A-3.01 Utiliser les documents A-3.02 Interpréter les dessins et les schémas A-3.03 Planifier les tâches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="text"/>
Tâche A-4 Utiliser les techniques de communication et de mentorat A-4.01 Utiliser les techniques de communication A-4.02 Utiliser les techniques de mentorat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="text"/>
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>12</b>	SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES <input type="text"/>

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>B – Installer les dispositifs de mesure et d'indication de processus, et en faire la maintenance</b>					
<p>Tâche B-5 Installer les dispositifs de pression, de température, de niveau et de débit, et en faire la maintenance</p> <p>B-5.01 Installer les dispositifs de pression, de température, de niveau et de débit</p> <p>B-5.02 Faire l'entretien des dispositifs de pression, de température, de niveau et de débit</p> <p>B-5.03 Diagnostiquer les dispositifs de pression, de température, de niveau et de débit</p> <p>B-5.04 Réparer les dispositifs de pression, de température, de niveau et de débit</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	
<p>Tâche B-6 Installer les transducteurs de signaux et en faire la maintenance</p> <p>B-6.01 Installer et configurer les transducteurs de signaux</p> <p>B-6.02 Diagnostiquer les transducteurs de signaux</p> <p>B-6.03 Faire l'entretien des transducteurs de signaux et les réparer</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<p>Tâche B-7 Installer les dispositifs de mouvement, de vitesse, de positionnement et de vibrations, et en faire la maintenance</p> <p>B-7.01 Installer les dispositifs de mouvement, de vitesse, de positionnement et de vibration</p> <p>B-7.02 Faire l'entretien des dispositifs de mouvement, de vitesse, de positionnement et de vibrations</p> <p>B-7.03 Diagnostiquer les dispositifs de mouvement, de vitesse, de positionnement et de vibrations</p> <p>B-7.04 Réparer les dispositifs de mouvement, de vitesse, de positionnement et de vibrations</p>	□	□	□	4	
<p>Tâche B-8 Installer les dispositifs de masse, de densité et de consistance, et en faire la maintenance</p> <p>B-8.01 Installer les dispositifs de masse, de densité et de consistance</p> <p>B-8.02 Faire l'entretien des dispositifs de masse, de densité et de consistance</p> <p>B-8.03 Diagnostiquer les dispositifs de masse, de densité et de consistance</p> <p>B-8.04 Réparer les dispositifs de masse, de densité et de consistance</p>	□	□	□	4	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche B-9 Installer les analyseurs de processus et en faire la maintenance B-9.01 Installer les analyseurs de processus B-9.02 Faire l'entretien des analyseurs de processus B-9.03 Diagnostiquer les analyseurs de processus B-9.04 Réparer les analyseurs de processus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
Tâche B-10 Installer les dispositifs informatiques à variables multiples et en faire la maintenance B-10.01 Installer les dispositifs informatiques à variables multiples B-10.02 Faire l'entretien des dispositifs informatiques à variables multiples B-10.03 Diagnostiquer les dispositifs informatiques à variables multiples B-10.04 Réparer les dispositifs informatiques à variables multiples	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>30</b>	<b>SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES</b>

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>C – Installer les systèmes et les dispositifs de sûreté et de sécurité, et en faire la maintenance</b>					
<p>Tâche C-11 Installer les systèmes et les dispositifs de sûreté et en faire la maintenance</p> <p>C-11.01 Installer les systèmes et les dispositifs de sûreté</p> <p>C-11.02 Faire l'entretien des systèmes et des dispositifs de sûreté</p> <p>C-11.03 Diagnostiquer les systèmes et les dispositifs de sûreté</p> <p>C-11.04 Réparer les systèmes et les dispositifs de sûreté</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	
<p>Tâche C-12 Installer les systèmes de sécurité des installations et en faire la maintenance (PAS COMMUN)</p> <p>C-12.01 Installer les systèmes de sécurité des installations (PAS COMMUN)</p> <p>C-12.02 Faire l'entretien des systèmes de sécurité des installations (PAS COMMUN)</p> <p>C-12.03 Diagnostiquer les systèmes de sécurité des installations (PAS COMMUN)</p> <p>C-12.04 Réparer les systèmes de sécurité des installations (PAS COMMUN)</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche C-13 Installer les systèmes instrumentés de sécurité (SIS) et en faire la maintenance C-13.01 Installer les SIS C-13.02 Configurer les SIS C-13.03 Faire l'entretien des SIS C-13.04 Diagnostiquer les SIS C-13.05 Réparer les SIS	□	□	□	5	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>11</b>	SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>D – Installer les systèmes hydrauliques, pneumatiques et électriques, et en faire la maintenance</b>					
<p>Tâche D-14 Installer les dispositifs de commande pour les systèmes hydrauliques et en faire la maintenance</p> <p>D-14.01 Installer les dispositifs de commande pour les systèmes hydrauliques</p> <p>D-14.02 Diagnostiquer les dispositifs de commande pour les systèmes hydrauliques</p> <p>D-14.03 Faire l'entretien des dispositifs de commande pour les systèmes hydrauliques et les réparer</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
<p>Tâche D-15 Installer l'équipement pneumatique et en faire la maintenance</p> <p>D-15.01 Installer l'équipement pneumatique</p> <p>D-15.02 Diagnostiquer l'équipement pneumatique</p> <p>D-15.03 Faire l'entretien de l'équipement pneumatique et le réparer</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche D-16 Installer l'équipement électrique et électronique et en faire la maintenance D-16.01 Installer l'équipement électrique et électronique D-16.02 Diagnostiquer l'équipement électrique et électronique D-16.03 Faire l'entretien de l'équipement électrique et électronique et le réparer	□	□	□	6	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>14</b>	SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>E – Installer et configurer les éléments finaux de commande, et en faire la maintenance</b>					
Tâche E-17 Installer les robinets et en faire la maintenance E-17.01 Installer les robinets E-17.02 Faire l'entretien des robinets E-17.03 Diagnostiquer les robinets E-17.04 Réparer les robinets	□	□	□	6	
Tâche E-18 Installer les actionneurs et en faire la maintenance E-18.01 Installer les actionneurs E-18.02 Faire l'entretien des actionneurs E-18.03 Diagnostiquer les actionneurs E-18.04 Réparer les actionneurs	□	□	□	7	
Tâche E-19 Installer les positionneurs et en faire la maintenance E-19.01 Installer les positionneurs E-19.02 Faire l'entretien des positionneurs E-19.03 Diagnostiquer les positionneurs E-19.04 Réparer les positionneurs	□	□	□	8	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche E-20 Configurer les entraînements à vitesse variable (EVV) et en faire la maintenance E-20.01 Configurer les EVV E-20.02 Faire l'entretien des EVV E-20.03 Diagnostiquer les EVV E-20.04 Réparer les EVV	□	□	□	4	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>25</b>	SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>F – Installer les systèmes et dispositifs de communication, et en faire la maintenance</b>					
Tâche F-21 Installer les systèmes de commande de réseaux et en faire la maintenance F-21.01 Installer et configurer les systèmes de commande de réseaux F-21.02 Diagnostiquer les systèmes de commande de réseaux F-21.03 Faire l'entretien des systèmes de commande de réseaux et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
Tâche F-22 Installer les convertisseurs de signaux et en faire la maintenance F-22.01 Installer et configurer les convertisseurs de signaux F-22.02 Diagnostiquer les convertisseurs de signaux F-22.03 Faire l'entretien des convertisseurs de signaux et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche F-23 Installer les passerelles, les ponts et les convertisseurs de support, et en faire la maintenance F-23.01 Installer et configurer les passerelles, les ponts et les convertisseurs de support F-23.02 Diagnostiquer les passerelles, les ponts et les convertisseurs de support F-23.03 Faire l'entretien des passerelles, des ponts et des convertisseurs de support et les réparer	☐	☐	☐	3	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>12</b>	SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
<b>G – Installer les systèmes de commande et les commandes de processus, et en faire la maintenance</b>					
Tâche G-24 Établir et optimiser les stratégies de commande de processus G-24.01 Déterminer la stratégie de commande de processus G-24.02 Optimiser la commande de processus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
Tâche G-25 Installer les contrôleurs autonomes et en faire la maintenance G-25.01 Installer les contrôleurs autonomes G-25.02 Configurer les contrôleurs autonomes G-25.03 Faire l'entretien des contrôleurs autonomes, les diagnostiquer et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche G-26 Installer les automates programmables industriels (API) et en faire la maintenance G-26.01 Installer les API G-26.02 Configurer les API G-26.03 Faire l'entretien des API, les diagnostiquer et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	
Tâche G-27 Installer les systèmes numériques de contrôle-commande (SNCC) et en faire la maintenance G-27.01 Installer les SNCC G-27.02 Configurer les SNCC G-27.03 Faire l'entretien des SNCC, les diagnostiquer et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	
Tâche G-28 Installer les interfaces personne-machine (IPM) et en faire la maintenance G-28.01 Installer les IPM G-28.02 Configurer les IPM G-28.03 Faire l'entretien des IPM, les diagnostiquer et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	

	● <b>FAIBLE</b> Compréhension et expérience	● <b>MOYEN</b> Compréhension et expérience	● <b>ÉLEVÉ</b> Compréhension et expérience	Nombre de questions dans l'examen du Sceau rouge	En fonction de votre auto-évaluation, combien de bonnes réponses pensez-vous avoir ?
Tâche G-29 Installer les systèmes de télésurveillance et d'acquisition de données (SCADA), et en faire la maintenance G-29.01 Installer les systèmes SCADA G-29.02 Configurer les systèmes SCADA G-29.03 Faire l'entretien des systèmes SCADA, les diagnostiquer et les réparer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
Nombre total de questions dans cette partie :				<b>21</b>	<b>SOMME DES BONNES RÉPONSES PRÉVUES</b>
Maintenant, additionnez les totaux obtenus pour chaque partie.				<b>NOMBRE TOTAL DE QUESTIONS</b> 125	<b>MON RÉSULTAT TOTAL PRÉVU</b>

## **Interprétez votre auto-évaluation**

Quel résultat vous êtes-vous attribué ?

Divisez ce résultat par le nombre de questions pour obtenir un pourcentage.

La note de passage de l'examen du Sceau rouge est 70 %. Si le pourcentage général que vous vous êtes attribué est supérieur à 70 %, vous avez confiance que votre expérience et vos connaissances liées au métier sont suffisantes pour réussir l'examen. Cependant, souvenez-vous que cette auto-évaluation n'est qu'un guide. Nous vous encourageons quand même à élaborer un plan d'étude et à tenir compte des domaines pour lesquels vous vous êtes attribué une évaluation plus faible.

Si le pourcentage général que vous vous êtes attribué est inférieur à 70 %, vous avez probablement plus de travail à faire. Observez vos résultats pour chaque partie de l'examen. Dans quels domaines y a-t-il le plus de place à l'amélioration ?

Consultez le Guide de préparation à l'examen du Sceau rouge pour obtenir plus de conseils.