

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES DE L'ACTION DE FORMATION :

- Être capable de fabriquer un plan de glace
- Assurer le suivi et l'entretien d'un plan de glace avec les outils spécifiques
- Savoir effectuer l'entretien des surfaceuses

PUBLIC CONCERNE :

- **NIVEAU** : personnel technique polyvalent ou spécifique de patinoire, chargé d'assurer la fabrication, le suivi et l'entretien d'un plan de glace d'une patinoire de façon régulière.
Cette formation s'adresse aux entreprises privées ou publiques, gestionnaires de patinoires permanentes ou éphémères.
- **PRE-REQUIS** : être titulaire de la formation « apprendre à refaire la surface d'une piste de glace » (SURF'ICE® ACADEMY) depuis au moins un 1an ou une saison complète ou justifier de 200 heures minimum de pratique. Etre sous contrat de travail dans une patinoire.
- **ACCESSIBILITE** : Cette formation est ouverte aux personnes en situation de handicap (auditif). SURF'ICE® TEAM a signé la charte d'accueil des apprenants en situation de handicap.
- **DELAI D'ACCES** : L'accès à la formation est soumis au délai d'acceptation des financeurs et du temps de traitement de la demande soit de 7 jours à deux mois selon le mode de financement.

COMPETENCES VISEES :

- Découvrir les différents éléments qui composent une installation frigorifique
- Connaitre les différentes contraintes et procédures de descente en température d'une piste de glace
- Appréhender les différents paramètres qui interviennent dans la fabrication, le suivi et l'entretien d'un plan de glace



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

- Savoir agir sur les différents leviers qui permettent de faire des économies d'énergie tout en obtenant un plan de glace de grande qualité
- Connaître les différents niveaux et fréquences d'entretien d'une surfaceuse

CONTENU DE LA FORMATION :

1. Réglementation technique

- Connaître la réglementation en vigueur sur le fonctionnement technique d'une patinoire
- Approche de la réglementation F-Gas
- Savoir ce que l'on peut faire ou ne pas faire sur une installation frigorifique

2. Evolution des installations techniques

- Histoire des patinoires
- Les différentes étapes de l'évolution des patinoires en France
- Les différentes répartitions des patinoires dans l'hexagone
- Pour quels usages

3. La réfrigération

- Technique de base
- Les différents éléments qui l'a composent
- Explication du rôle de chaque élément



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

4. Fabrication d'un plan de glace

- Paramètres à prendre en compte
- Respect des différents paliers de descente en température
- Technique d'aspersion de la piste
- Les outils utilisés
- Technique d'insertion dans la glace des marquages officiels et des logos
- Particularités des pistes ludiques
- Finition de la bordure
- Premier passage de la surfaceuse
- Importance de la qualité d'eau du surfaçage

5. Les risques machines

- La norme CE
- Les dispositions de sécurité à prendre suivant le type de machine
- Les risques :
 - La chute
 - La détérioration de la qualité de l'air
 - L'explosion
 - L'électrisation
 - L'écrasement
 - Coupure
- L'utilisation de la bordureuse
- Les risques
 - Coupure
- L'utilisation de l'affûteuse de lame
- Les risques
 - Coupure
 - Projection de matière
- Les moyens de se prémunir des risques



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

6. L'entretien des surfaceuses

- Les fréquences d'intervention
- Les différentes fiches d'entretien
- Les lames de coupe
- Changement de lame
- Les différents montages suivant les marques
- Les équipements de protection individuels (EPI)
- Les outillages requis
- Contrôle des batteries de traction des surfaceuses électriques

7. Entretien d'un plan de glace

- Points importants
- Principe de base
- La consommation d'énergie et les leviers qui permettent de faire des économies substantielles
- Phénomènes de variation de l'épaisseur de glace
- Evolution de la planéité de la glace
- Variation de la qualité de la glace suivant sa température
- Les moyens mis en place pour maintenir la qualité
- Le surfaçage de fin de journée
- Particularités des pistes ludiques

8. Utilisation des outils spécifiques

- La bordureuse
- Le rabot de bordure



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

9. Gestion de l'épaisseur de glace

- Le carottage
- Le niveau laser
- L'analyseur par ultrasons
- Les points de contrôle
- La fréquence des contrôles
- Gérer la planéité de la glace

10. Elimination d'un plan de glace

- Pour quelle utilité
- Pour quel type de patinoire
- Méthode par arrêt de production frigorifique
- Méthode par ramassage de la glace

11. Exercices pratiques

- Contrôle et entretien d'une surfaceuse (graissages)
- Changement de lame
- Contrôle et entretien de la bordureuse
- Montage, réglage et utilisation du rabot de bordure
- Contrôle épaisseur de glace
- Utilisation de la bordureuse
- Démontage du rabot de bordure
- Travail du plan de glace (planéité)



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

MODALITES PEDAGOGIQUES :

- **EQUIPE PEDAGOGIQUE** : apport théorique du formateur, échanges avec les stagiaires, partage d'expériences
- **METHODES** : le formateur apporte les notions théoriques et les procédures à employer. Lors de la partie pratique le formateur accompagne le stagiaire dans la découverte de la piste de glace pour qu'il puisse appréhender plus facilement la qualité de la glace. Il l'accompagne aussi dans le travail d'entretien de la machine et dans l'utilisation des outils mis à sa disposition. A l'issue des exercices sur la piste et dans le local surfaceuse, le formateur effectue l'évaluation du stagiaire. Les modules qui ne sont pas acquis sont décrits pour que le stagiaire connaisse ses axes d'amélioration afin de progresser plus rapidement.

EQUIPEMENTS MATERIELS :

- Mis à disposition par le client : une salle de formation équipée d'un mur blanc, d'un tableau blanc, d'un vidéo projecteur, d'un accès à internet, l'application Google Drive (gratuite) sur les Smartphones ou tablette des stagiaires, le plan de glace et la ou les surfaceuses
- Apporté par le formateur : les supports pédagogiques en format numérique, un ordinateur et une maquette de surfaceuse. Un paperboard et un vidéo projecteur si ces derniers ne sont pas mis à disposition par le client.

MODALITES D'EVALUATION :

- Fiche de positionnement transmis 15 jours avant la formation à chaque stagiaire
- Questionnaire (QCM) d'évaluation initiale
- Questionnaire (QCM) d'évaluation des acquis de la formation
- Fiche d'évaluation pratique
- Enquête transmise 2 mois après la formation à chaque stagiaire



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

MODALITES SESSION / EFFECTIF :

4 personnes minimum à 10 personnes maximum / intra entreprise et en présentiel

DUREE DE LA FORMATION :

3 journées soit 21 heures

TARIFS :

Forfait 6 personnes maximum 2 600 € HT hors frais d'hébergement, de déplacement et de restauration de SURF'ICE® TEAM.

950 € HT par personne supplémentaire

LIEU DE FORMATION :

Dans l'entreprise

Nombre de stagiaires ayant suivi cette formation :

2017 : 10	2020 : 5
2018 : 10	2021 : 12
2019 : 6	2022 : 0
2025 : 7	2026 : 3

Taux de satisfaction des stagiaires :

Le taux de très satisfait est de 100%

Résultats des stagiaires à l'évaluation finale :

100% d'admis à la théorie

100% d'admis à la pratique



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

INTERVENANT

Pascal CITEAU

- *Technicien frigoriste de formation depuis 1983*
- *Technicien chef de piste patinoire (gestion groupe froid, surfaceur, affûteur...) de 1992 à 2002*
- *Responsable technique patinoires 2002 à 2004*
- *Chef de service technique, sécurité et accueil patinoires de 2004 à 2007*
- *Chef de service technique complexe sportif patinoires, piscines et fitness de 2007 à 2017*
- *Responsable technique patinoires 2017 à 2018*
- *Directeur technique de Cholet Sports Loisirs à CHOLET depuis 2018*
- *Formateur indépendant depuis 2017*
- *Depuis 2018, encadrement d'étudiants (BAC +2 à +4) en travaux pratiques sur installation frigorifique pour le compte de l'Institut Français du Froid Industriel (IFFI) et du Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)*
- *Formateur indépendant spécialisé dans le domaine du froid, de l'organisation générale des patinoires et du surfaçage sur différentes marques et de types de surfaceuses à glace depuis 2013*
- *Formateur interne en traitement d'eau des piscines depuis 2019*
- *Organisation de l'épreuve pratique du concours de l'examen professionnel d'adjoint technique territorial de 1^{ère} classe en 2024, en partenariat avec le CGD49 et la patinoire ANGERS ICE PARC*

DIPLOMES :

Technicien Frigoriste

SSIAP 1

Certificat de formateur en entreprise obtenu en 2021 à la CCI du Maine et Loire



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

REFERENCES DES PATINOIRES :

<i>PATINOIRES</i>	<i>FORMATION NIVEAUX</i>	<i>PATINOIRES</i>	<i>FORMATION NIVEAUX</i>
<i>ROUEN (76)</i>	<i>N1 – N2 – N1</i>	<i>EPINAL (88)</i>	<i>N1</i>
<i>STRASBOURG (67)</i>	<i>N1</i>	<i>RENNES (35)</i>	<i>N2</i>
<i>BREST (29)</i>	<i>N2</i>	<i>LIMOGES (87)</i>	<i>N1</i>
<i>CALAIS (62)</i>	<i>N1</i>	<i>DUNKERQUE (59)</i>	<i>N1</i>
<i>CLEON (76)</i>	<i>N1</i>	<i>ANGERS (49)</i>	<i>N1</i>
<i>WASQUEHAL (59)</i>	<i>N2</i>	<i>VALENCIENNES (59)</i>	<i>N2</i>
<i>AMIENS (80)</i>	<i>N1 – N2</i>	<i>EVRY COURCOURONNES (91)</i>	<i>N1</i>
<i>LOUVIERS (27)</i>	<i>N1</i>	<i>VITRY SUR SEINE (94)</i>	<i>N1</i>
<i>CHOLET (49)</i>	<i>N1 – N2 – N1</i>	<i>SAINT BRIEUC (22)</i>	<i>N2</i>
<i>LA ROCHE SUR YON (85)</i>	<i>N2</i>	<i>BESANCON (25)</i>	<i>N1</i>
<i>ANGERS (49)</i>	<i>N1</i>	<i>RENNES (25)</i>	<i>N2</i>



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01

APPRENDRE A FABRIQUER ET ENTRETENIR UN PLAN DE GLACE

Connaitre les opérations d'entretien d'une surfaceuse

INFORMATIONS PRATIQUES

Contacts

- **Formateur** (informations techniques et pédagogiques) :
Pascal Citeau p.citeau@surfice.fr – 06.09.44.95.80

Matériel à prévoir pour la partie théorique

- ☐ Smartphone ou tablette ou ordinateur portable pour que les stagiaires puissent accéder à leur boîte mail
- ☐ Papier, stylo

Matériel à prévoir pour la partie pratique

- ☐ Manuel d'utilisation de la surfaceuse fourni par le constructeur
- ☐ Manuel de la formation fourni par l'organisme de formation
- ☐ Vêtements chauds
- ☐ Les Equipements de Protection Individuels sont obligatoires (chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants...)

L'utilisation de la surfaceuse sera effectuée conformément aux prescriptions du constructeur, au règlement intérieur et plan de circulation de la patinoire hôte de la formation



E.I. Pascal CITEAU / SURF'ICE® TEAM

24, rue des Ajoncs - Le Puy Saint Bonnet - 49300 - CHOLET - France Tél. : +33(0)6 09 44 95 80

E-mail : contact@surfice.fr

www.surfice.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 52490481049 auprès du préfet de région des PAYS-DE-LA-LOIRE | Siret : 330 341 603 00034

Reproduction interdite

PROGRAMME_SURF_N2_2026_08_01