

## **CONNAISSANCES ASSOCIEES**

## Connaissances associées

*Nota : On nomme STRUCTURE MOBILE (SM), toute structure mobile qui peut-être un chapiteau (cirque...), une tente et toute autre structure démontable (structure métallique ou gonflable, tribune, podium...).*

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S1 - Les SM : généralités</b>  <b>S11 - Les différents types et catégories :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les différents types de SM</li> <li>- les différentes catégories, par type</li> </ul> <p><b>S12 - Les parties rigides :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parties rigides d'une SM couverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ossature de base</li> <li>- la charpente</li> <li>- les mâts</li> <li>- la couverture</li> </ul> </li> <li>- parties rigides d'une SM découverte : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les gradins et estrades</li> <li>- les tours</li> <li>- les podiums</li> </ul> </li> <li>- matériaux employés : <ul style="list-style-type: none"> <li>- nature : acier, aluminium, matière plastique, fibres, bois...</li> <li>- leurs caractéristiques</li> <li>- la réglementation</li> </ul> </li> </ul> <p><b>S13 - Les parties souples, les toiles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les différentes utilisations (entoilage, entourage...)</li> <li>- leurs natures et caractéristiques</li> <li>- la réglementation</li> </ul> <p><b>S14 - Les documents descriptifs et techniques d'une SM :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les normes (gradins, estrades...)</li> <li>- la nomenclature</li> <li>- la liste de matériels</li> <li>- ...</li> </ul> <p><b>S15 - L'aspect réglementaire d'une SM :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réglementation générale</li> <li>- l'attestation de conformité d'une SM</li> <li>- l'identification</li> <li>- le suivi réglementaire en exploitation</li> <li>- ...</li> </ul>	<p>Lister les types : chapiteau de cirque, "bal monté", structure métallique, structure gonflable, gradin, tribune...  Lister les catégories, selon les effectifs prévus</p> <p>Citer la constitution des différentes SM couvertes  Repérer des éléments dans une nomenclature</p> <p>Citer les cas de couvertures rigides  Citer la constitution des différentes SM découvertes  Repérer des éléments dans une nomenclature</p> <p>Les caractéristiques étudiées sont uniquement celles qui sont nécessaires au monteur ( poids, résistance, oxydation, protection, soudabilité...)</p> <p>Reconnaître une toile selon son identification  Citer les conditions d'emploi</p> <p>Connaître l'existence des normes applicables et nommer les éléments auxquelles elles s'appliquent  Repérer des éléments dans une liste de matériels</p> <p>Décrire le processus du suivi réglementaire (de la construction à la réforme) d'une SM</p> <p><i>les détails des vérifications et contrôles sont listés en S 51 au chapitre : "Contrôles et Inspections".</i></p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S2 - Reconnaissance du site d'implantation</b></p> <p><b>S21 - Les conditions générales d'implantation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le plan de situation</li> <li>- la prise en compte de l'environnement</li> <li>- les autorisations obligatoires</li> <li>- la réglementation</li> </ul> <p><b>S22 - Le site d'implantation</b></p> <p><b>Le plan d'implantation</b></p> <p><b>Le sol :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la reconnaissance des sols :</li> <li>- paramètres pris en compte : nature, état, pente, dénivelé...</li> <li>- les essais de sol :</li> <li>- paramètres pris en compte</li> <li>- les appareils d'essai et mesure</li> <li>- méthodologie</li> <li>- interprétation des résultats</li> </ul> <p><b>Le sous-sol :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la nature</li> <li>- les aménagements existants : cave, souterrain, métro, canalisation, vestige...</li> <li>- les réglementations</li> </ul> <p><b>L'espace aérien environnant :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'espace nécessaire au chantier</li> <li>- la présence d'ouvrage : passage aérien, lignes électriques...</li> </ul>	<p>Lire un plan préétabli justifier l'intérêt d'utiliser un plan de situation Citer des exemples de prise en compte de l'environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la nature de la zone (rivière, marécage...)</li> <li>- l'altitude</li> <li>- les conditions d'accès</li> <li>- les riverains...</li> </ul> <p>Citer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les autorisations obligatoires</li> <li>- des exemples d'autorisations dépendant de règlements internes à certaines entreprises</li> </ul> <p>Citer la réglementation en vigueur</p> <p>Lire un plan d'implantation Situer le plan d'implantation dans un plan de situation</p> <p>Citer et justifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les essais à l'arrachement</li> <li>- la nature du terrain (effets de poinçonnage)</li> </ul> <p>Expliquer la procédure En déduire un choix de liaisonnement au sol</p> <p>Citer les incidences des différents sous-sols et aménagements sur l'implantation et le montage</p> <p>Citer les précautions et règles de sécurité</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S3 - Montage et démontage</b></p> <p><b>S31 - La manutention</b></p> <p><b>La manutention manuelle :</b>            - les gestes et postures            - les protections de sécurité</p> <p><b>La manutention mécanisée :</b>            - les matériels de manutention utilisés            - les réglementations et certifications</p> <p><b>S32 - Le montage d'une SM :</b>  <b>à charpente métallique rigide,</b>  <b>à mats...</b></p> <p><b>Pour chaque type :</b>            - les principes et procédés de montage            - les plans et notices de montage utilisés            - les possibilités et choix du liaisonnement            - les matériels et outillages de montage            - la sécurité et la réglementation</p> <p><b>S33 - L'entoilage :</b>            - procédés            - sécurité et réglementation</p> <p><b>S34 - La responsabilité du monteur :</b>            - les domaines de responsabilité :              - dans l'entreprise              - avec les clients, les tiers, l'Etat,              les collectivités..            - l'attestation de montage            - les niveaux de responsabilité</p> <p><b>S35 - Le stockage d'une SM :</b>            - les différents procédés            - incidence sur le démontage            - l'inventaire au stockage ou au déstockage</p>	<p>Citer les protections obligatoires : chaussures, casque, gants...            Connaître les principales règles des gestes et postures</p> <p>Citer :            - les engins utilisés : chariots élévateurs, transpalette, grue...            - les conditions de choix des matériels en fonction des situations            (au sol, en élévation)            - les règles obligatoirement connues par un utilisateur</p> <p>Citer les étapes d'un montage            Traduire en terme d'action un plan ou une notice de montage            Intégrer les conditions de sécurité et de réglementation</p> <p>Citer les étapes d'un entoilage            Citer les conditions de sécurité et de réglementation</p> <p>Définir clairement la responsabilité du monteur à son niveau</p> <p>Justifier la nécessité de l'attestation de montage, en terme de responsabilité</p> <p>Indiquer les moyens et conditions de stockage, l'incidence sur le démontage            Citer l'intérêt de l'inventaire (prévision de manque de pièces ou éléments pour un prochain montage)</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S5 - Contrôles et inspections</b></p> <p><b>S51 - La conformité d'une SM (1) :</b>            - la réglementation            - la procédure de vérification de la conformité            - les organismes de contrôle et de vérification            - les documents réglementaires d'une SM</p> <p><b>S52 - Le contrôle d'une SM par la commission de sécurité :</b>            - la réglementation            - la procédure            - la responsabilité du contrôle            - les documents              - nécessaires à la commission              - établis par l'autorité compétente (Maire)</p> <p><b>S53 - L'inspection d'une SM avant admission du public :</b>            - la réglementation            - la procédure            - les documents éventuels</p> <p><b>S54 - La surveillance d'une SM sur site en exploitation ou hors exploitation :</b>            - l'aspect technique</p> <p>- l'aspect "sécurité":            - les conditions d'évacuation            - les services de la météorologie</p> <p><b>S55 - La responsabilité du monteur en tant que "personne compétente":</b>            (selon la réglementation en vigueur)            - les domaines de responsabilité :              - dans l'entreprise              - avec les clients, les tiers, l'état, les collectivités...</p>	<p>Citer la réglementation            Indiquer les échéances des vérifications de la conformité d'une SM (de la construction à la réforme)            Citer les organismes concernés et leur rôle            Citer les documents réglementaires            Lire une attestation de conformité et les extraits du registre de sécurité</p> <p>Citer la réglementation            Citer les membres d'une commission de sécurité            Indiquer la responsabilité de chacun des membres            Citer les documents nécessaires à la commission</p> <p>Citer la réglementation            Indiquer les contrôles effectués</p> <p>Citer les matériels à vérifier : ancrages, tension des câbles...</p> <p>Citer les paramètres à prendre en compte : liaison téléphonique, conditions météorologiques...            Désigner les services à contacter            Lire un bulletin météorologique</p> <p>Citer la réglementation            Indiquer les responsabilités (limitées au montage)</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S4 - Raccordements et aménagements intérieurs</b></p> <p><b>S41 - Les raccordements : généralités :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la nature : énergie, eau, communication</li> <li>- la réglementation, les usages</li> <li>- les documents : plan, procès-verbal...</li> </ul> <p><b>S42 - L'installation électrique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'alimentation</li> <li>- les éclairages</li> <li>- la réglementation</li> </ul> <p><b>S43 - Les équipements de sécurité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réglementation</li> <li>- les documents techniques et réglementaires</li> </ul> <p><b>S44 - Les équipements techniques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de confort : chauffage, climatisation...</li> <li>- de sonorisation</li> <li>- de réchauffage et de cuisson</li> </ul> <p><b>S45 - L'aménagement intérieur :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le plan d'aménagement</li> <li>- les aménagements : <ul style="list-style-type: none"> <li>- les gradins</li> <li>- le mobilier, les sièges...</li> <li>- la décoration</li> <li>- les aménagements spéciaux</li> </ul> </li> </ul> <p><b>S46 - La sécurité liée à l'aménagement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les voies d'accès et d'évacuation</li> <li>- la réglementation</li> </ul>	<p>Citer les raccordements obligatoires et facultatifs  Citer la réglementation  Lire les différents documents normalement utilisés</p> <p>Définir les notions d'éclairage normal, éclairage d'ambiance et éclairage de secours, ainsi que les réglementations qui s'y rapportent  Citer la réglementation</p> <p>Citer la réglementation</p> <p>Citer la réglementation</p> <p>Lire un plan d'aménagement  Citer la réglementation : dégagement, recoupement, disposition de certains mobiliers...</p> <p>Citer la réglementation</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S6 - Entretien</b></p> <p><b>S61 - L'entretien des éléments d'une structure :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les parties métalliques :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- les nettoyage et protection des surfaces</li> <li>- les autorisations de réparations</li> <li>- les procédés d'intervention</li> </ul> </li> <li>- les toiles :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- le nettoyage</li> <li>- les réparations autorisées</li> </ul> </li> <li>- les autres matériaux : matières plastiques, bois...               <ul style="list-style-type: none"> <li>- les nettoyage et protection des surfaces</li> <li>- procédés de réparation</li> </ul> </li> </ul> <p><b>S62 - L'entretien des installations intérieures :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des systèmes de sécurité :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réglementation</li> <li>- les interventions autorisées</li> </ul> </li> <li>- des appareils fonctionnels et de confort :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sonorisation</li> <li>- les chauffages et la climatisation</li> <li>- les appareils de réchauffage et de cuisson</li> </ul> </li> </ul> <p><b>S63 - L'entretien des matériels et outillages :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les véhicules :</li> <li>- les matériels de manutention :</li> <li>- les appareils et outillages :</li> <li>- les appareils d'essai de sol, de traction...</li> <li>- les outillages spécialisés</li> </ul>	<p>Citer les produits de nettoyage et de protection adaptés aux matériaux            Citer la réglementation, par rapport aux réparations possibles            Indiquer les principes et procédés de soudage</p> <p>Citer les produits de nettoyage adaptés à la qualité des toiles            Indiquer les principes et procédés de réparation : collage, thermosoudure, soudure à haute fréquence...</p> <p>Citer les produits de nettoyage adaptés à la qualité des matériaux</p> <p>Citer la réglementation            Citer les principes de fonctionnement            Citer les conditions d'utilisation</p> <p>Citer la réglementation            Citer les conditions d'utilisation            Citer les règles et procédés d'entretien</p> <p>Connaître les notions de programme d'entretien            Indiquer les échéances des visites techniques            Citer les parties contrôlées</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S7 - Transport des SM et des matériels</b></p> <p><b>S71 - Les conditions de transport :</b>            - les autorisations et certifications nécessaires au conducteur</p> <p><b>S72 - L'itinéraire :</b>            - conditions matérielles            - conditions légales et de sécurité</p> <p><b>S73 - Le véhicule :</b>            - les conditions :              - véhicule/chargement              - véhicule/itinéraire              - véhicule/accès            Les documents du véhicule et des matériels</p> <p><b>S74 - Le chargement :</b>            - les documents nécessaires              - bon d'enlèvement              - bon de livraison            - les conditions : charge maximum autorisée, répartition, arrimage...            - la réglementation            - les règles et méthodes de chargement            - le suivi du chargement sur route</p> <p><b>S75 - Les partenaires du transport :</b>            - les services de l'Équipement            - les services autoroutiers            - la gendarmerie, la police            - les douanes            - les organismes de service : météo, Centre d'Informations Routières, SAMU...</p>	<p>Citer les autorisations ou certifications nécessaires au conducteur( permis, assurances...)</p> <p>Lire des cartes routières et des plans de ville            Intégrer à un itinéraire des conditions particulières (restriction de circulation, interdictions temporaires...)</p> <p>Citer les autorisations ou certifications concernant le véhicule et les matériels (TVR2 ou vignette, autorisations de circulation...)            Citer les obligations par rapport aux contrôles réglementaires (contrôles techniques périodiques des véhicules...)</p> <p>Lire des bons d'enlèvement et de livraison</p> <p>Citer les articles de la réglementation (code de la route...)            Citer les procédés d'arrimage</p> <p>Citer, pour chaque partenaire :            - les services proposés            - les contrôles effectués</p>

## Connaissances associées

CONNAISSANCES ( Notions et concepts )	LIMITES DE CONNAISSANCES ( niveau exigé )
<p><b>Les structures mobiles (SM)</b>  <b>S8 - Environnement professionnel et économique</b></p> <p><b>S81- Le secteur professionnel</b></p> <p><b>Les activités sous SM</b></p> <p><b>L'organisation du secteur professionnel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les branches professionnelles</li> <li>- les entreprises               <ul style="list-style-type: none"> <li>- les différentes catégories</li> <li>- leur organisation interne</li> </ul> </li> </ul> <p><b>L'importance économique du secteur</b></p> <p><b>S82 - L'organisation et la gestion d'un poste de travail :</b></p> <p><b>L'organisation du poste de travail :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- en individuel ou en équipe</li> <li>- selon les différentes phases d'un chantier</li> </ul> <p><b>La gestion du poste de travail :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la gestion des frais professionnels</li> <li>- les achats courants</li> </ul> <p><b>S83 - L'aspect économique .</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les opérations de gestion :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- le paiement, l'encaissement...</li> <li>- la prise de caution, d'acompte...</li> </ul> </li> <li>- les relations avec les services fiscaux</li> </ul> <p><b>S84 - l'aspect commercial :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'image de marque de l'entreprise</li> <li>- la participation à l'activité commerciale</li> </ul>	<p>Lister les activités sous chapiteau , la classification réglementaire étant prise en compte : l'événementiel, le spectacle, la réception, la restauration, la vente, le stockage...</p> <p>Enumérer les activités du secteur professionnel : location, vente...          Connaître l'organisation du secteur professionnel          Connaître l'organisation : "organigramme type" d'une grande, moyenne et petite entreprise</p> <p>Indiquer l'importance, en termes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de nombre d'entreprises, d'effectif, de chiffre d'affaires...</li> <li>- de surface couverte, de personnes accueillies</li> </ul> <p>Connaître les consignes et règles de travail liées à l'autonomie des équipes de monteurs</p> <p>Citer les règles de gestion des frais liés à l'autonomie sur un chantier (possibilités, limites)</p> <p>Remplir, vérifier un chèque          Vérifier une facture          Indiquer les particularités d'une prise de caution, d'une prise d'acompte          Tenir compte, pour les opérations faites, de l'incidence des taxes</p> <p>Citer les incidences positives ou négatives du comportement et de l'efficacité du monteur sur les relations commerciales en cours ou potentielles</p>