Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTS SCBH

Systèmes constructifs bois et habitat - U52 : Suivi de chantier

Session 2026 • Code sujet : **2026-BTS-SCBH-U52** • Durée : **30 minutes** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Présentation du chantier et analyse du cadre de l’intervention** (3 questions) — **Page 3**
2. **Suivi de l’avancement, des livraisons et des écarts** (3 questions) — **Page 5**
3. **Contrôle de conformité et coordination des intervenants** (3 questions) — **Page 8**
4. **Prévention, protection de l’ouvrage et clôture du suivi** (3 questions) — **Page 11**
5. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 13**

Sujet officiel (PDF) : https://btsscbh.fr/assets/annales/bts-scbh/E5.2 - Suivi de chantier/2026/BTS SCBH - E5.2 - Suivi de chantier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Présentation du chantier et analyse du cadre de l’intervention

Le candidat présente un chantier réel de construction bois auquel il a participé, en situant l’ouvrage, son avancement et son rôle dans le suivi. Il s’appuie sur les documents de son expérience professionnelle et, si pertinent, sur le DT 1 pour expliquer les exigences et contraintes qui encadraient son intervention.

Présentation de l’ouvrage et du cadre de mission

Question 1.1. Présentez l’ouvrage, le lot de construction bois, les principaux intervenants et les limites de votre mission. Citez les pièces du marché ou documents de chantier qui encadraient votre intervention et expliquez leur utilité pour le suivi.

Trame à adapter à votre chantier : l’opération concernait [type d’ouvrage], au stade de [phase]. Le lot bois comprenait [fabrication, livraison, pose ou autre]. Les principaux intervenants étaient [maître d’ouvrage, maîtrise d’œuvre, entreprise bois, encadrement et autres lots]. Ma mission consistait à [actions réellement réalisées] ; je ne modifiais pas les plans et ne validais pas seul les solutions techniques.

Le CCTP et les plans d’exécution précisaient les exigences et détails ; le planning organisait les tâches ; les comptes rendus et fiches de contrôle assuraient le suivi et la traçabilité.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Présenter l’ouvrage et la phase suivie, votre rôle réel, ses limites et les documents qui encadraient vos contrôles.

Exigences de qualité et de conformité

Question 1.2. Identifiez deux exigences de qualité ou de conformité pertinentes pour le chantier présenté. Précisez la pièce contractuelle, la prescription technique ou la règle applicable sur laquelle vous vous appuyez, ainsi que le contrôle associé.

Exigence à retenir	Référence de chantier	Contrôle et trace
Implantation, aplomb et position des panneaux	Plans d’exécution et tolérances du marché	Mesure au laser ou au niveau, comparaison aux plans, relevé consigné
Composition et continuité de la paroi	CCTP, détails d’exécution et prescriptions applicables	Vérification des composants et raccords avant fermeture, fiche de contrôle ou photos

Choisir deux exigences réellement applicables à votre chantier. Le DT 1 est indicatif : il ne remplace ni les prescriptions contractuelles ni les documents d’exécution. La NF DTU 31.2 est à citer si elle s’applique à l’opération.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Deux exigences justifiées par les documents du chantier, chacune associée à un contrôle vérifiable et à une trace conservée.

Sécurité et environnement

Question 1.3. Expliquez comment vous avez pris connaissance des consignes de sécurité et des contraintes environnementales du chantier. Donnez un exemple concret de leur incidence sur l'organisation ou le suivi du lot bois.

1. Prendre connaissance des consignes d'accueil, du plan de prévention ou du PPSPS applicable, des consignes de l'entreprise et des briefings sécurité. Repérer les interlocuteurs et la procédure d'alerte.
2. Exemple du DT 3 : lors du levage de panneaux près d'autres entreprises, vérifier le balisage, la coordination et l'exclusion des personnes de la zone dangereuse. Si ces mesures manquent, prévenir l'encadrement et appliquer la procédure du chantier avant toute reprise dans mon champ de responsabilité.
3. Pour l'environnement, contrôler la protection des panneaux contre la pluie, le stockage adapté et le tri des déchets, puis signaler tout écart.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Expliquer les consignes consultées et leur incidence concrète sur le levage, le stockage des panneaux ou le tri des déchets.

2. Suivi de l’avancement, des livraisons et des écarts

L’exemple de suivi porte sur 24 panneaux d’ossature bois prévus, dont 15 puis 21 sont posés à la fin des deux premiers jours. La livraison annoncée compte 24 panneaux, dont 23 conformes et un endommagé, tandis que le rendement observé est de 6 panneaux par jour ; le candidat relie ces données aux pratiques de son chantier.

Calcul de l’avancement et estimation de durée

Question 2.1. Calculez le taux d’avancement à la fin du jour 1 et à la fin du jour 2 selon la relation avancement = quantité posée / quantité prévue × 100. Indiquez la quantité restant à poser après le jour 2 et estimez la durée nécessaire en supposant un rendement constant.

Le taux rapporte les panneaux posés aux 24 prévus : au jour 1, $15/24 \times 100 = 62{,}5\,\%$; au jour 2, $21/24 \times 100 = 87{,}5\,\%$. Il reste $24 - 21 = 3$ panneaux. Au rendement constant de 6 panneaux par jour, la durée estimée est $3/6 = 0{,}5$ jour. Cette estimation doit être réévaluée selon les conditions du chantier et la disponibilité des panneaux conformes.

DR1 complété : avancement et durée

Indicateur	Calcul ou constat	Résultat ou décision
Avancement à la fin du jour 1	.....	62,5 %
Avancement à la fin du jour 2	.....	87,5 %
Quantité restant à poser	.....	3 panneaux
Durée estimée au rendement observé	.....	0,5 jour
Écart constaté à la livraison	.....	.....
Traçabilité et action proposée pour le panneau endommagé	.....	.....

À compléter pour structurer les réponses aux questions 2.1 et 2.2.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Jour 1 : 62,5 % ; jour 2 : 87,5 % ; reste : 3 panneaux, soit 0,5 jour au rendement observé.

Réception et traçabilité de la livraison

Question 2.2. Décrivez les contrôles à effectuer à la réception des panneaux et les informations à consigner concernant le panneau endommagé. Proposez une conduite à tenir avant son éventuelle mise en œuvre, en tenant compte de la traçabilité et de la décision de l’encadrement.

À réception, rapprocher la livraison de la commande et contrôler les références, le nombre, l’état des emballages et l’aspect des panneaux. Ici, 24 sont annoncés et 23 reconnus conformes : le dommage concerne un panneau.

1. Noter sa référence, l’emplacement et l’étendue du dommage ; prendre une photo.
2. Inscrire une réserve précise sur le bon de livraison et transmettre le constat à l’encadrement.
3. Identifier et isoler le panneau, sans le poser ni le réparer avant décision.

Tracer la décision de l'encadrement : acceptation, réparation ou remplacement.

DR1 : traçabilité du panneau endommagé

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

Référence et dommage photographié

Réserve au bon de livraison

Panneau isolé, décision tracée

✓ RÉPONSE À RETENIR

Un panneau endommagé : le décrire, le photographier, émettre une réserve, l'isoler et attendre la décision de l'encadrement.

Analyse d'un aléa réellement rencontré

Question 2.3. Présentez un écart ou un aléa réellement rencontré sur votre chantier. Expliquez son effet sur le planning ou sur une tâche suivante, les personnes informées et les mesures prises pour suivre son traitement.

Exemple d'aléa à présenter s'il correspond à une situation rencontrée : à la livraison, un panneau sur les 24 annoncés est endommagé et seul 23 sont conformes. Si cette livraison couvre les panneaux restant à poser, le manque d'un élément conforme peut retarder la pose ou la tâche suivante.

- Informer le chef de chantier et l'encadrement, avec photo et réserve au bon de livraison.
- Isoler le panneau et demander une décision sur réparation ou remplacement.
- Suivre la livraison ou la réparation, puis vérifier la conformité et actualiser le planning.

DR2 : exemple de suivi d'un aléa

Fiche synthèse d'un écart ou d'un aléa

Élément à présenter	Informations à apporter
Situation et date ou phase du chantier	Phase et date
Écart ou aléa observé et preuve disponible	Écart : panneau abîmé
Conséquence sur l'ouvrage, le planning ou les autres intervenants	Planning à vérifier
Personnes informées et mode de transmission	Encadrement informé
Mesure décidée ou proposée et validation obtenue	Réparation ou remplacement
Vérification de l'efficacité et clôture de l'action	Contrôle et clôture

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tracer le panneau endommagé, alerter l’encadrement, suivre la réparation ou le remplacement et vérifier l’incidence sur le planning.

3. Contrôle de conformité et coordination des intervenants

Le DT 1 montre une coupe indicative de paroi à ossature bois composée notamment d'un montant, d'un isolant, d'un panneau extérieur, d'une membrane, d'une lame technique et d'un parement. Le candidat s'en sert pour proposer des contrôles, calculer la résistance thermique de deux couches et expliquer ses pratiques de coordination, en distinguant les repères du document des exigences applicables au chantier.

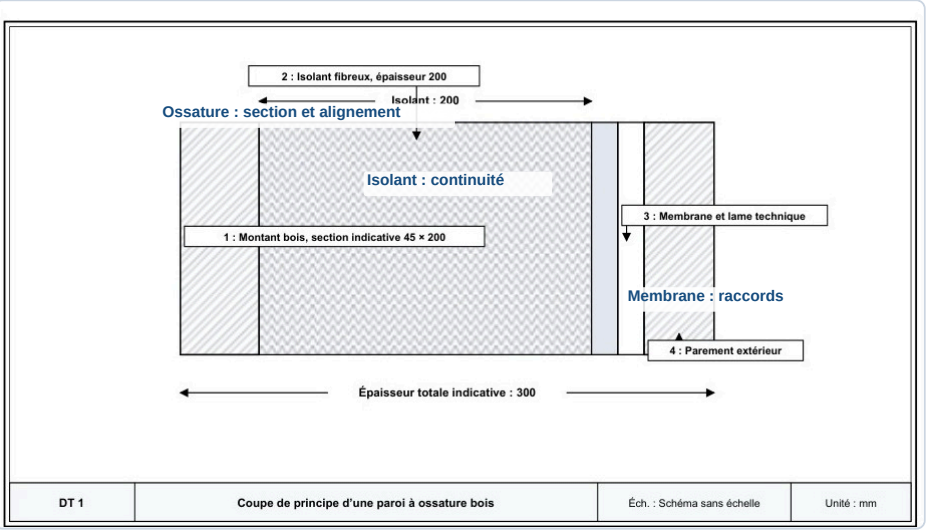
Contrôles de mise en œuvre de la paroi

Question 3.1. À partir du DT 1, décrivez trois points de contrôle adaptés à la mise en œuvre d'une paroi à ossature bois. Pour chacun, indiquez un moyen de vérification et une trace écrite ou photographique à conserver. Distinguez le schéma de principe des documents contractuels d'exécution.

Point contrôlé	Vérification	Trace à conserver
Ossature bois	Comparer sections et implantation aux plans d'exécution, contrôler aplomb et alignement	Fiche de contrôle, photos
Isolant	Vérifier épaisseur prescrite, continuité et absence de vides	Photos avant fermeture
Membrane et parement	Vérifier raccords, fixations et dispositions prévues au marché	Fiche de contrôle, photos

Le DT 1 est un schéma indicatif sans valeur d'exécution. Les produits, cotes, tolérances et détails applicables se vérifient dans les pièces du marché et les plans d'exécution validés.

Repères de contrôle de la paroi



✓ RÉPONSE À RETENIR

Contrôler l'ossature, la continuité de l'isolant et les raccords/fixations selon les documents d'exécution, puis consigner les vérifications.

Résistances thermiques des couches

Question 3.2. Calculez la résistance thermique de l'isolant et celle du panneau extérieur à l'aide de la relation R = e / λ. Donnez les résultats en m²·K/W, puis précisez pourquoi ces valeurs ne suffisent pas, à elles seules, à conclure sur la conformité thermique de la paroi complète.

Avec **R = e / λ**, l'épaisseur étant exprimée en mètres : isolant fibreux, **0,200 / 0,036 = 5,56 m²·K/W** ; panneau extérieur, **0,012 / 0,13 = 0,092 m²·K/W**. Ce sont les résistances de deux couches prises séparément. Elles ne déterminent pas la performance totale, qui dépend aussi des autres couches, des ponts thermiques et des exigences du marché.

Résistances thermiques calculées

Couche	Épaisseur e	Conductivité thermique λ	Résistance thermique calculée selon R = e / λ
Isolant fibreux	0,200 m	0,036 W/(m·K)	5,56 m²·K/W À calculer
Panneau extérieur	0,012 m	0,13 W/(m·K)	0,092 m²·K/W À calculer

✓ RÉPONSE À RETENIR

Isolant : 5,56 m²·K/W. Panneau extérieur : 0,092 m²·K/W. Ces valeurs seules ne démontrent pas la conformité thermique de la paroi complète.

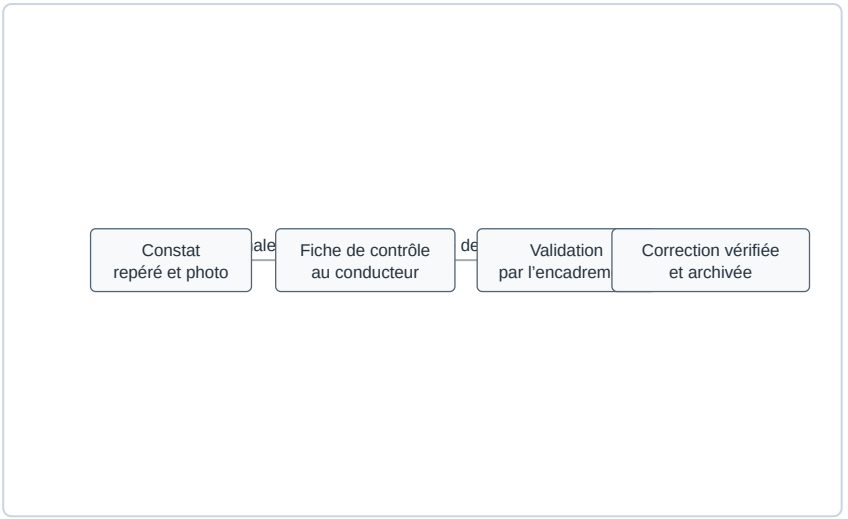
Coordination et transmission d'information

Question 3.3. Expliquez comment vous avez coordonné les intervenants ou transmis une information de chantier. Présentez un exemple de compte rendu, fiche de contrôle, demande de validation ou signalement d'écart, en précisant son destinataire, son contenu utile et le suivi de la réponse.

Exemple à adapter à une situation réellement vécue : si un raccord de membrane diffère du détail prévu, je repère la zone, prends une photo et transmets une fiche de contrôle au conducteur de travaux. Elle indique le lieu, le repère du plan, le constat et l'incidence possible avant fermeture de la paroi.

Je demande la validation de l'encadrement ou du concepteur compétent, sans décider seul d'une modification. Je trace la réponse et l'action retenue, vérifie la correction sur place et archive la preuve de clôture.

Circuit de transmission et de suivi d’une information de chantier



Exemple de circuit à adapter aux rôles et procédures du chantier.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Signalement documenté à l’encadrement, validation tracée, correction contrôlée et preuve de clôture archivée.

4. Prévention, protection de l’ouvrage et clôture du suivi

Le DT 3 présente des situations de chantier concernant le levage, la protection des matériaux contre les précipitations et la gestion des déchets, avec les risques et mesures de prévention associés. Le candidat expose les dispositions suivies sur son chantier, situe ses actions dans son rôle et explique les éléments rassemblés pour la réception et la traçabilité.

Analyse des risques et procédure d’alerte

Question 4.1. Choisissez deux situations du DT 3. Pour chacune, identifiez le risque, indiquez une mesure de prévention et précisez ce que vous feriez si la mesure prévue n’était pas appliquée. Situez votre réponse dans votre rôle et respectez les procédures d’alerte du chantier.

Deux situations du DT 3 : lors d’un levage près d’autres entreprises, le risque est la chute de charge ou le heurt. Je vérifie le balisage, l’exclusion de la zone et le respect des consignes. Si une mesure manque, j’alerte immédiatement le responsable selon la procédure du chantier et veille à ce que l’opération ne reprenne qu’après sécurisation et décision de l’encadrement. Si des panneaux sont exposés à la pluie sans protection, le risque est l’humidification ou la dégradation. Je signale l’écart, demande la protection et fais contrôler l’état des panneaux avant pose. J’agis dans les limites de ma mission et des consignes applicables.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Levage : zone balisée et opération sécurisée avant reprise. Panneaux : protection contre la pluie, contrôle avant pose et alerte à l’encadrement en cas d’écart.

Protection des matériaux et gestion des déchets

Question 4.2. Présentez les dispositions de protection des matériaux et de gestion des déchets que vous avez suivies ou contrôlées sur votre chantier. Expliquez comment vous avez vérifié leur mise en œuvre et signalé un éventuel écart.

Pour les matériaux bois, je contrôle leur stockage hors eau et la présence d’une protection adaptée aux intempéries. Avant la pose, je vérifie visuellement leur état et signale tout dommage ou humidification à l’encadrement. Pour les déchets, je vérifie le tri des chutes et emballages selon les consignes du site, le dégagement des cheminements et l’évacuation organisée. Ces contrôles se font par observation des zones de stockage et de circulation, avec relevé ou photographie si nécessaire. En cas d’écart, je précise le lieu et le risque au responsable par le canal prévu, puis je vérifie que la correction a été réalisée.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Matériaux protégés et contrôlés avant pose ; déchets triés et évacués sans gêner les circulations. Tout écart est signalé, puis sa correction est vérifiée.

Éléments de suivi pour la réception

Question 4.3. Indiquez les éléments de suivi que vous avez contribué à rassembler en fin d'intervention ou en vue de la réception : contrôles, réserves, fiches produits, plans mis à jour, preuves photographiques ou autres pièces pertinentes. Expliquez leur utilité pour la réception et la traçabilité.

1. Rassembler les fiches de contrôle, relevés et réserves, en indiquant leur état de traitement.
2. Joindre les fiches produits et les plans mis à jour, en distinguant les versions validées des documents de travail.
3. Classer les photographies avec leur date, leur emplacement et le point contrôlé, ainsi que les échanges ou validations utiles.

Transmettre ces pièces à l'encadrement selon l'organisation du chantier. Elles permettent de comparer les travaux aux exigences, de préparer la réception, de suivre les réserves et de retrouver les contrôles et décisions associés à l'intervention.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier de réception : contrôles, réserves suivies, fiches produits, plans à jour et photographies datées et localisées.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve orale U52 du BTS Systèmes constructifs bois et habitat, session 2026, porte le code 2026-BTS-SCBH-U52, dure 30 minutes et a un coefficient 2. À partir d'un chantier réel et de ressources sur la paroi à ossature bois, elle évalue le suivi de l'avancement et des livraisons, les contrôles de conformité, la coordination, la prévention des risques et la traçabilité jusqu'à la réception.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Avancement (%) = quantité posée / quantité prévue × 100 ; quantité restante = quantité prévue - quantité posée.
- Durée estimée = quantité restante / rendement observé ; cette estimation suppose le maintien du rendement.
- Résistance thermique d'une couche : R = e / λ, avec e en mètres et λ en W/(m·K).
- Les résistances de couches calculées séparément ne donnent pas, à elles seules, la performance thermique complète de la paroi.

Points de vigilance & attentes du jury

- Fondez vos réponses sur une situation réellement vécue, des pièces vérifiables et les limites de votre mission.
- Distinguez le schéma indicatif des plans d'exécution, des pièces du marché et des prescriptions applicables à l'opération.
- À la réception, consignez quantités, conformité, dommages et décisions pour assurer la traçabilité.
- En cas de risque ou d'écart, suivez les procédures d'alerte et faites valider les décisions par les personnes responsables.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le taux d'avancement des panneaux ?

Divisez la quantité posée par la quantité prévue, puis multipliez le quotient par 100. Répétez l'opération pour chaque date de relevé et exprimez le résultat en pourcentage.

Q : Comment calculer la résistance thermique d'une couche ?

Utilisez R = e / λ. Convertissez d'abord l'épaisseur en mètres, puis divisez-la par la conductivité thermique. Exprimez le résultat en m²·K/W et limitez la conclusion à la couche calculée.

Q : Comment organiser les 30 minutes de cette épreuve orale ?

La présentation et l'entretien sont compris dans la durée totale de 30 minutes. Préparez une présentation concise du chantier, puis appuyez vos réponses sur des documents professionnels pertinents et sur les données fournies.

Q : Sur quels critères mes réponses seront-elles appréciées ?

Le sujet attribue 5 points à chacune des quatre parties. Justifiez vos réponses par des faits, des relevés ou des pièces, distinguez votre rôle des responsabilités de l'encadrement et respectez les exigences applicables au chantier.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsscbh.fr/assets/annales/bts-scbh/E5.2 - Suivi de chantier/2026/BTS SCBH - E5.2 - Suivi de chantier - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Systèmes Constructifs Bois et Habitat : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.