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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac STD2A, veuillez visiter :
bac-std2a.fr/annales-sujets-et-corriges

BAC STD2A • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Bac STD2A

Conception et création en design et métiers d’art

Session 2026 • Code sujet : **26-STD2A-CCDMA** • Durée : **4 heures** • Coefficient : **16**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Comprendre la demande et les usages** (2 questions) — **Page 3**
2. **Explorer des pistes et choisir une orientation** (3 questions) — **Page 5**
3. **Développer la proposition retenue** (3 questions) — **Page 8**
4. **Communiquer et argumenter la proposition** (2 questions) — **Page 10**
5. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bac-std2a.fr/assets/annales/bac-std2a/Conception et création en design et métiers d'art/2026/Bac STD2A - Conception et création en design et métiers d'art - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Comprendre la demande et les usages

La Ville de Nantes demande un objet ou petit dispositif transportable pour rendre le déjeuner en plein air plus accueillant dans le jardin des Rives. Le cahier des charges et les observations du site servent à identifier les besoins, contraintes et occasions d'usage.

Question 1.1. Relever et classer au moins quatre attentes ou contraintes du cahier des charges, puis indiquer pour chacune une conséquence concrète sur la forme, l'usage ou le rangement de l'objet.

Voici cinq contraintes classées et traduites en conséquences concrètes :

Critère	Donnée	Conséquence pour l'objet
Transport	À la main ou dans un sac	Prévoir une prise en main ou un format compact.
Rangement	300 × 220 × 40 mm maximum	Plier ou démonter l'objet dans cette enveloppe.
Masse	800 g maximum	Choisir des matériaux légers et limiter les pièces.
Déploiement	Sans outil	Prévoir une ouverture manuelle simple.
Usage	Mobilier existant, sans fixation permanente	Poser l'objet sans modifier le mobilier.

L'objet ne touche pas directement les aliments et comporte au moins un élément réemployable ou démontable.

Conséquences à inscrire dans le tableau

Critère	Donnée	Conséquence possible pour la conception
Transport	À la main ou dans un sac	Pliage ou démontage
Rangement	300 × 220 × 40 mm maximum	Matériaux légers
Masse cible	800 g maximum	Ouverture manuelle
Déploiement	Sans outil	
Usage	Mobilier public existant, sans fixation permanente	Pose sans fixation

Synthèse des contraintes fournies dans le sujet

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Un objet compact, léger et transportable, déployable sans outil, sans fixation permanente, avec un élément réemployable ou démontable.

Question 1.2. À partir des documents DT 1 et DT 3, formuler deux enjeux de conception distincts. Pour chacun, préciser un usager concerné et une occasion d'usage à laquelle la proposition devra répondre.

1. **Garder les affaires à portée de main sans encombrer la table :** pour une personne qui déjeune seule, concevoir un support compact où poser ses objets personnels plutôt que de les laisser au sol. Il doit se poser sur le mobilier existant et se ranger après le repas.

2. **Faciliter l’installation et le partage :** pour un petit groupe arrivant à pied ou à vélo, imaginer un objet transportable qui rend l’installation ou le partage visible et se déploie rapidement, sans modifier durablement les équipements du jardin.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux enjeux : garder les affaires d’un usager seul à portée de main sans encombrer la table, et faciliter l’installation ou le partage d’un petit groupe.

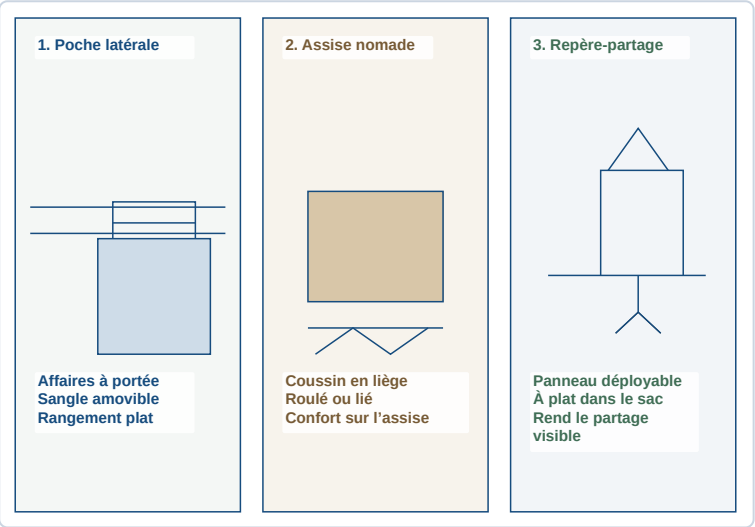
2. Explorer des pistes et choisir une orientation

Le candidat imagine différentes manières d'améliorer le déjeuner en plein air, en agissant notamment sur le confort, le partage, l'organisation ou le transport. Les données comparatives des matériaux permettent de justifier le choix d'une piste et les conséquences de ce choix.

Question 2.1. Réaliser au moins trois pistes graphiques réellement différentes. Pour chacune, annoter le principe d'usage, le mode de transport ou de rangement et l'effet recherché sur l'expérience du déjeuner.

Les trois pistes répondent à des usages différents observés au jardin. La poche latérale garde les affaires personnelles à portée sans encombrer la table ; elle se suspend et se range à plat. Le coussin en liège améliore le confort sur une assise ; il se roule ou se lie pour le transport. Le repère-partage se déploie sur la table, puis se range à plat ; il rend le partage plus visible. La poche est retenue pour répondre au manque d'espace sur la table.

Trois pistes pour le déjeuner au jardin



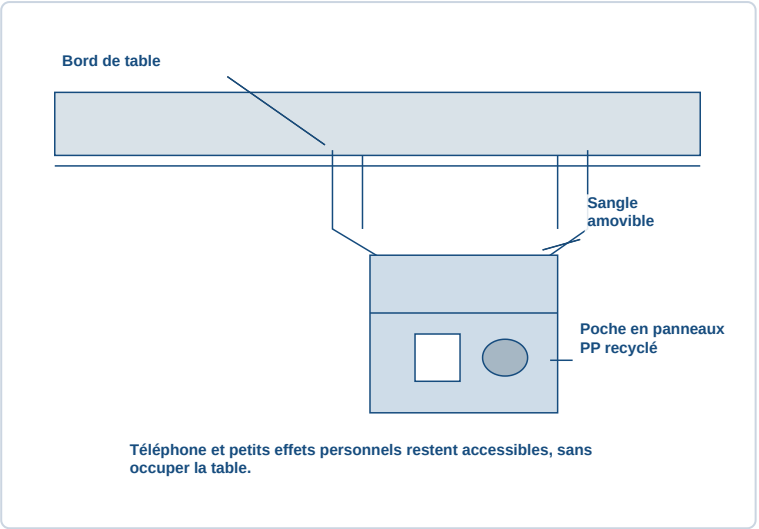
✓ RÉPONSE À RETENIR

Trois pistes : une poche latérale pour les affaires, un coussin pliant pour le confort et un repère déployable pour signaler le partage.

Question 2.2. Choisir une piste et justifier ce choix au regard d'au moins trois critères du cahier des charges. Appuyer l'argumentation sur les caractéristiques d'au moins un matériau du DT 2.

Je retiens la poche latérale amovible : deux panneaux en polypropylène recyclé forment un rangement suspendu au bord de la table, sans contact avec les aliments. La sangle réemployable assure le maintien sans fixation permanente et le déploiement se fait à la main. Les panneaux de 260 × 180 mm peuvent être rangés à plat dans l'enveloppe maximale de 300 × 220 × 40 mm. Le polypropylène est léger et lavable à l'eau, des qualités adaptées au transport et à l'usage extérieur. La masse totale devra être vérifiée sur le prototype.

Poche latérale suspendue à une table



✓ RÉPONSE À RETENIR

Piste retenue : une poche latérale amovible en polypropylène recyclé, suspendue à la table par une sangle réemployable.

Question 2.3. Compléter le tableau comparatif du DR 1. Pour au moins deux matériaux, relier une caractéristique du DT 2 à une conséquence pour la proposition développée.

Matériau retenu ou écarté	Caractéristique du DT 2	Conséquence pour la proposition
Polypropylène recyclé, retenu	0,90 g/cm³ ; léger et lavable à l'eau ; plaque de 1,2 mm	Panneaux transportables et faciles à nettoyer.
Sangle textile en polyester recyclé, retenue	Largeur 25 mm ; souple ; masse non communiquée	Assure le maintien amovible ; peser la longueur utilisée.
Liège en feuille, écarté pour les panneaux	Souple, léger et texturé ; moins adapté à une forme plane rigide	Ne convient pas seul à une poche qui doit garder sa forme.

Le polypropylène convient aux panneaux parce qu'il est léger et lavable. La sangle, souple et réemployable, permet un maintien sans fixation permanente au mobilier. Sa masse dépend de la longueur employée, qui devra donc être pesée. Le liège reste une piste possible pour une surface texturée, mais il est moins adapté à des panneaux devant conserver leur forme.

DR 1 complété : comparaison des matériaux

Comparaison argumentée des matériaux

Matériau retenu ou écarté	Caractéristique du DT 2	Conséquence pour la proposition
PP recyclé retenu	0,90 g/cm³ ; léger, lavable ; plaque 1,2 mm	Panneaux légers, nettoyables
Sangle textile recyclée, retenue	25 mm ; souple ; masse non communiquée	Maintien amovible ; peser la
Liège, écarté pour les panneaux	Souple ; peu adapté à une forme rigide	Ne garde pas seul la forme de la poche

✓ RÉPONSE À RETENIR

Polypropylène recyclé pour les panneaux ; sangle textile recyclée pour le maintien amovible ; liège écarté pour les panneaux rigides.

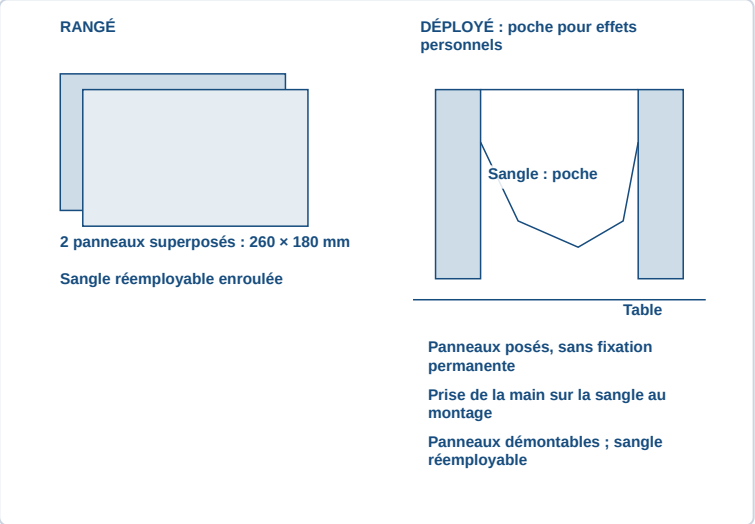
3. Développer la proposition retenue

La piste retenue doit être précisée afin de rendre compréhensibles son fonctionnement, ses dimensions, son rangement et les matériaux envisagés. Des calculs d'aire, de coût matière et de surface restante vérifient la cohérence d'un prélèvement de pièces dans une plaque de polypropylène recyclé.

Question 3.1. Réaliser une représentation graphique annotée de la proposition retenue, avec au moins deux vues ou états d'usage. Indiquer les dimensions principales, le principe de déploiement ou de rangement, les zones de contact avec l'usager et les éléments démontables ou réemployables.

Proposition : « Poche des Rives ». Deux panneaux démontables en polypropylène recyclé forment les côtés d'une poche suspendue par une sangle textile réemployable. Posé sur la table, le dispositif garde les effets personnels à portée de main sans toucher aux aliments ni fixer le mobilier. Le croquis distingue l'état rangé et l'état déployé, avec les panneaux cotés à 260 × 180 mm. Il repère aussi le geste de montage, la prise de la main sur la sangle et les zones en contact avec la table. Le dessin reste schématique : la fixation de la sangle aux panneaux est à préciser.

Poche des Rives : états rangé et déployé



✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux panneaux de 260 × 180 mm et une sangle réemployable composent une poche de table démontable pour ranger les effets personnels.

Question 3.2. Pour deux pièces rectangulaires de 260 × 180 mm, calculer l'aire d'une pièce puis l'aire totale avec A = L × l. Pour une plaque de 600 × 400 mm coûtant 8,40 €, calculer au prorata de l'aire le coût matière imputé aux deux pièces et arrondir au centime.

L'aire d'une pièce se calcule par longueur × largeur : 260 × 180 = 46 800 mm². Pour deux pièces identiques, l'aire utilisée est 2 × 46 800 = 93 600 mm². La plaque de 600 × 400 mm a une aire de 240 000 mm². Le coût imputé au prorata correspond à la fraction de plaque consommée, multipliée par son prix : 8,40 × 93 600 / 240 000 = 3,276 €. Après arrondi au centime, le coût est de 3,28 €.

Aires et coût matière des pièces en polypropylène

Élément	Calcul	Résultat
Une pièce	260 × 180	46 800 mm²
Deux pièces	2 × 46 800	93 600 mm²
Plaque	600 × 400	240 000 mm²
Coût au prorata	8,40 × 93 600 / 240 000	3,28 €

Coût calculé selon la fraction de la plaque utilisée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Aire d'une pièce : 46 800 mm² ; aire des deux pièces : 93 600 mm² ; coût matière imputé : 3,28 €.

Question 3.3. Calculer en mm² la surface restante de la plaque après prélèvement des deux pièces, sans tenir compte de l'épaisseur du trait de coupe, en utilisant A_reste = A_plaque − A_2 pièces.

La surface totale de la plaque est de 600 × 400 = 240 000 mm². Les deux pièces prélèvent ensemble 2 × (260 × 180) = 93 600 mm². Le trait de coupe étant exclu, aucune surface supplémentaire n'est retirée.

On soustrait l'aire des deux pièces à celle de la plaque : 240 000 − 93 600 = 146 400 mm².

Bilan des surfaces de la plaque

Surface considérée	Calcul	Aire
Plaque entière	600 × 400	240 000 mm²
Deux pièces prélevées	2 × (260 × 180)	93 600 mm²
Surface restante	240 000 − 93 600	146 400 mm²

Bilan sans prise en compte de l'épaisseur du trait de coupe.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Après prélèvement des deux pièces, la surface restante de la plaque est de 146 400 mm².

4. Communiquer et argumenter la proposition

La présentation finale doit permettre au commanditaire de comprendre rapidement l'objet, son usage et les raisons des choix de conception. Le candidat complète le document de présentation et vérifie la cohérence de sa proposition avec les exigences chiffrées du cahier des charges.

Question 4.1. Compléter le DR 2 par une présentation brève et précise qui nomme le principe de la proposition, son principal bénéfice d'usage et les choix de matériau ou de mise en œuvre qui soutiennent ce bénéfice.

Principe : un repère pliant réserve sur la table un espace aux effets personnels, sans contact direct avec les aliments ni fixation au mobilier. Deux plaques de polypropylène recyclé de 260 × 180 mm, reliées par des charnières démontables, s'ouvrent à plat. L'objet convient aux personnes déjeunant seules ou en groupe ; il garde leurs affaires à portée de main et facilite leur installation. La sangle réemployable permet le portage.

DR 2 complété : repère pliant

Présentation synthétique du projet

Rubrique	Réponse du candidat
Nom ou principe de la proposition	Repère pliant pour effets personnels
Usager et situation d'usage visés	Personne seule ou groupe, à table de pique-nique
Bénéfice principal pour l'expérience du déjeuner	Espace réservé, affaires à portée de main
Matériau ou assemblage choisi et justification	Plaques PP recyclé, charnières démontables
Principe de rangement ou de déploiement	Ouverture à plat, sangle réemployable

Les réponses doivent permettre au commanditaire de comprendre la proposition sans ambiguïté.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Un repère pliant en polypropylène recyclé délimite un espace pour les effets personnels et se transporte avec une sangle réemployable.

Question 4.2. Vérifier la cohérence de la proposition avec deux exigences chiffrées du cahier des charges. Indiquer les dimensions de rangement et la masse estimée, ou une méthode réaliste pour vérifier la masse. Nommer explicitement toute donnée manquante, sans inventer de valeur.

Les deux plaques de 260 × 180 mm se replient l'une sur l'autre. L'encombrement rangé visé est de **260 × 180 × 20 mm**, inférieur aux maxima de 300 × 220 × 40 mm. Pour les plaques seules, le volume vaut 2 × 260 × 180 × 1,2 mm³ ; à 0,90 g/cm³, leur masse est d'environ 101,1 g. Le seuil de 800 g est donc cohérent pour les plaques, mais la masse totale doit être vérifiée en pesant le prototype assemblé : la masse de la sangle et des charnières n'est pas fournie.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Rangement visé : 260 × 180 × 20 mm, conforme. Plaques : environ 101,1 g ; peser l’objet assemblé pour vérifier le seuil de 800 g.

SYNTHÈSE DE L'ÉPREUVE & RÉFÉRENTIEL • BAC STD2A

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve de spécialité du baccalauréat technologique STD2A, session 2026, porte le code 26-STD2A-CCDMA, dure 4 heures et compte coefficient 16. À partir du déjeuner en plein air au jardin des Rives, le candidat analyse les usages, explore et développe une proposition de design, puis la communique en vérifiant ses matériaux, ses dimensions, ses contraintes et ses calculs d'aire et de coût.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'objet rangé respecte une enveloppe maximale de 300 × 220 × 40 mm et une masse cible maximale de 800 g.
- La proposition est transportable, se déploie sans outil et comporte au moins un élément réemployable ou démontable.
- Pour une pièce plane, l'aire se calcule par A = L × l; pour plusieurs pièces identiques, multiplier l'aire unitaire par leur nombre.
- Le coût au prorata se calcule par C = C_plaque × A_utilisée / A_plaque; l'aire restante vaut A_plaque − A_utilisée.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relier chaque contrainte du cahier des charges à une conséquence concrète sur la forme, l'usage ou le rangement.
- Présenter trois pistes graphiques distinctes et annoter pour chacune l'usage, le transport ou le rangement et l'effet recherché.
- Dans les calculs, utiliser l'aire totale des pièces, conserver les unités en mm² et arrondir le coût au centime.
- Montrer les états d'usage, les dimensions, le rangement, les matériaux et les éléments démontables ou réemployables.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le coût matière imputé à plusieurs pièces découpées dans une plaque ?

Calculez l'aire totale des pièces, puis multipliez le prix de la plaque par le rapport entre l'aire utilisée et l'aire totale de la plaque. Arrondissez le résultat au centime, comme demandé.

Q : Que faire si la masse de ma proposition ne peut pas être calculée avec les données fournies ?

N'inventez pas de valeur. Indiquez une méthode réaliste, comme peser un prototype ou calculer la masse à partir des masses volumiques et des volumes, et nommez les données manquantes.

Q : Quel est le barème global et quelle est la durée de l'épreuve ?

L'épreuve dure 4 heures et son coefficient est 16. Les quatre parties sont notées respectivement sur 4, 6, 6 et 4 points, soit 20 points au total. La calculatrice n'est pas autorisée.

Q : Quels éléments de présentation sont attendus dans ce sujet ?

La présentation doit rendre lisibles la forme et les proportions, le déploiement ou rangement, les matériaux et assemblages, ainsi que le bénéfice d'usage. Les dimensions de rangement et la vérification de la masse doivent aussi être explicitées.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bac-std2a.fr/assets/annales/bac-std2a/Conception et création en design et métiers d'art/2026/Bac STD2A - Conception et création en design et métiers d'art - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources Bac STD2A : 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.