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

LICENCE

SCIENCES DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION

ÉVALUATION DE LA COMPÉTENCE RNCP38185BC01 : UTILISER LES OUTILS NUMÉRIQUES DE RÉFÉRENCE

SESSION 2026

Durée : 2 heures

SPÉCIALITÉ / UNITÉ	COEFF
SCIENCES DE L'ÉDUCATION ET DE LA FORMATION	3, INDICATIF SELON LES MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES DE L'ÉTABLISSEMENT

Moyens de calculs et matériel autorisés :

L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.

Un poste informatique avec suite bureautique, navigateur et accès au dossier numérique fourni est mis à disposition. L'accès à Internet est limité aux ressources indiquées dans le sujet. Aucun document personnel n'est autorisé.

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.

Les documents réponses en fin de sujet sont à rendre avec la copie.

DOSSIER SUJET

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES : CENTRE UNIVERSITAIRE D'APPUI PÉDAGOGIQUE DES RIVES, LYON

Le Centre universitaire d'appui pédagogique des Rives prépare une ressource numérique destinée aux étudiants de première année sur les méthodes de travail universitaire. Vous intervenez comme assistant ou assistante de projet pédagogique. Votre mission consiste à rechercher et vérifier des informations, traiter des données de questionnaire, produire une ressource accessible et organiser son partage avec l'équipe.

Le référentiel national de la licence identifie la compétence RNCP38185BC01 : utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information, ainsi que pour collaborer en interne et en externe. Le référentiel national ne fixe pas de durée, de coefficient ni de sujet-type commun pour cette compétence. Les modalités indiquées ici relèvent de l'organisation de l'établissement et doivent être conformes à ses modalités de contrôle des connaissances.

Vous disposez du dossier technique DT 1 à DT 3. Répondez dans les documents DR 1 et DR 2 lorsque cela est demandé. Toute décision doit être justifiée à partir des données et consignes du sujet.

Partie 1 : Recherche, analyse et fiabilité de l'information (5 points)

Acquérir et vérifier une information utile à la conception pédagogique

L'équipe souhaite intégrer dans la ressource une recommandation sur la mémorisation espacée. Les résultats de recherche et les notices de sources proposés figurent dans le DT 1. Il vous est demandé de distinguer une source institutionnelle, une source scientifique et une page de diffusion non évaluée par les pairs, puis de justifier le choix des informations à diffuser.

Sources proposées pour la recherche documentaire

Référence	Auteur ou organisme	Date	Nature et indication disponible
S1	Ministère de l'Enseignement supérieur	2024	Page institutionnelle sur les méthodes de travail universitaire
S2	Cepeda et al.	2006	Article scientifique évalué par les pairs sur la distribution des apprentissages
S3	Apprendre vite, blog personnel	2025	Billet affirmant qu'une méthode garantit la réussite en sept jours, sans bibliographie

Données de consultation fournies avec le sujet, DT 1.

1.1 (2 points) Classez les sources S1, S2 et S3 selon leur nature et leur niveau de traçabilité. Pour chacune, indiquez un indice concret tiré du DT 1 qui justifie votre classement.

1.2 (2 points) Rédigez une recommandation de deux phrases destinée aux étudiants sur la répartition des révisions dans le temps. Elle doit rester proportionnée aux informations disponibles et ne pas reprendre la promesse non étayée de S3. Citez la source qui soutient la recommandation.

1.3 (1 point) Indiquez deux vérifications à effectuer avant de diffuser une information trouvée en ligne, puis consignez-les dans le DR 1.

Partie 2 : Traitement des données et choix des outils (6 points)

Organiser, calculer et interpréter des données de questionnaire

Le centre a invité 120 étudiants à répondre à un questionnaire sur leurs préférences de format. Le DT 2 fournit le bilan validé des réponses. Les calculs doivent être présentés avec leur formule et un résultat arrondi au dixième de pourcentage lorsque nécessaire. Le tableur peut être utilisé pour reproduire les calculs.

Bilan consolidé du questionnaire

Indicateur	Valeur
Étudiants invités	120
Réponses valides	84
Préférence pour une fiche PDF accessible	38
Préférence pour une capsule vidéo sous-titrée	27
Préférence pour un module interactif	19
Taille moyenne d'une réponse exportée	0,45 Mo
Taille du fichier de ressources déjà préparé	12 Mo
Débit utile estimé pour le dépôt partagé	10 Mbit/s

Données fictives préparées pour l'étude de cas. Les catégories de format sont exclusives et les effectifs correspondent aux 84 réponses valides.

2.1 (2 points) Calculez le taux de réponse du questionnaire à l'aide de la formule $taux = \frac{nombre\ de\ réponses\ valides}{nombre\ de\ personnes\ invitées} \times 100$. Présentez le calcul et le résultat en pourcentage.

2.2 (2 points) Calculez la part des répondants ayant choisi la fiche PDF accessible, avec la formule $part = \frac{effectif\ de\ la\ catégorie}{nombre\ de\ réponses\ valides} \times 100$. Inscrivez la formule de tableur que vous utiliseriez si l'effectif 38 se trouve en cellule B2 et le total 84 en cellule B5, puis donnez le résultat arrondi au dixième de pourcentage.

2.3 (1 point) Calculez la taille totale des réponses exportées en Mo à partir de la taille moyenne et de l'effectif, puis ajoutez la taille du fichier de ressources. Présentez les deux étapes du calcul.

2.4 (1 point) Pour un transfert dont la taille totale est celle calculée à la question 2.3, estimez le temps minimal de dépôt en secondes avec $t = \frac{taille\ en\ Mbit}{débit\ en\ Mbit/s}$. Utilisez $1\ Mo = 8\ Mbit$, arrondissez à la seconde supérieure et indiquez pourquoi le temps réel peut être supérieur.

Partie 3 : Production, accessibilité et collaboration (5 points)

Produire une ressource exploitable et organiser sa diffusion

La ressource doit être déposée dans l'espace partagé de l'équipe et publiée pour les étudiants. Le DT 3 fixe les contraintes de nommage, de version, d'accessibilité et de partage. Préparez un plan opératoire concis et choisissez les formats de travail et de diffusion adaptés.

Contraintes de production et de diffusion

Étape	Exigence
Travail collaboratif	Conserver un fichier source modifiable dans l'espace d'équipe avec accès nominatif
Nom de fichier	2026-09_memoire-espacement_vNN_initiales.ext
Version	Incrémenter NN après validation d'une modification substantielle
Document étudiant	PDF balisé, titres hiérarchisés, texte sélectionnable, liens explicites et contraste lisible
Diffusion	Partager le document final en lecture seule avec le groupe d'étudiants concerné
Données de questionnaire	Ne pas inclure de nom, d'adresse électronique ou d'identifiant étudiant dans le fichier publié

Extrait du cahier des charges interne, DT 3.

3.1 (2 points) Décrivez quatre étapes ordonnées, de la préparation du fichier source à la diffusion de la version finale, en précisant à quelle étape intervient la vérification de l'accessibilité.

3.2 (1 point) Proposez un nom de fichier conforme pour la première version validée du document final, préparée par les initiales AB et enregistrée au format PDF.

3.3 (1 point) Indiquez le format adapté au travail collaboratif et celui adapté à la diffusion finale, puis justifiez la différence de choix.

3.4 (1 point) Complétez dans le DR 2 les contrôles d'accessibilité et de partage à réaliser avant publication.

Partie 4 : Sécurité informatique et protection des données (4 points)

Appliquer des mesures de sécurité adaptées à une activité pédagogique

Les situations de sécurité décrites dans le DT 3 concernent l'espace de travail du projet. Pour chaque décision, mobilisez les principes de minimisation des données, de contrôle des accès, de confidentialité et de prudence face aux messages suspects. Les données du questionnaire ne comportent aucun identifiant direct dans le bilan agrégé fourni au DT 2.

Situations à traiter

Situation	Informations disponibles
A	Un message inattendu demande de transmettre le fichier de réponses nominatives à une adresse externe et de confirmer le mot de passe du compte universitaire.
B	Un lien de partage du dossier de travail est réglé sur « toute personne disposant du lien peut modifier ».
C	Un ordinateur utilisé pour consulter le dossier partagé est laissé ouvert sans surveillance dans une salle accessible aux étudiants.
D	Un collègue demande une copie du bilan agrégé pour préparer une réunion pédagogique.

Scénarios fournis pour l'évaluation de la prévention des risques numériques.

4.1 (1,5 point) Pour les situations A et B, indiquez le risque principal et une action immédiate appropriée pour chacune.

4.2 (1 point) Pour la situation C, indiquez les actions à effectuer avant de quitter le poste et expliquez brièvement leur utilité.

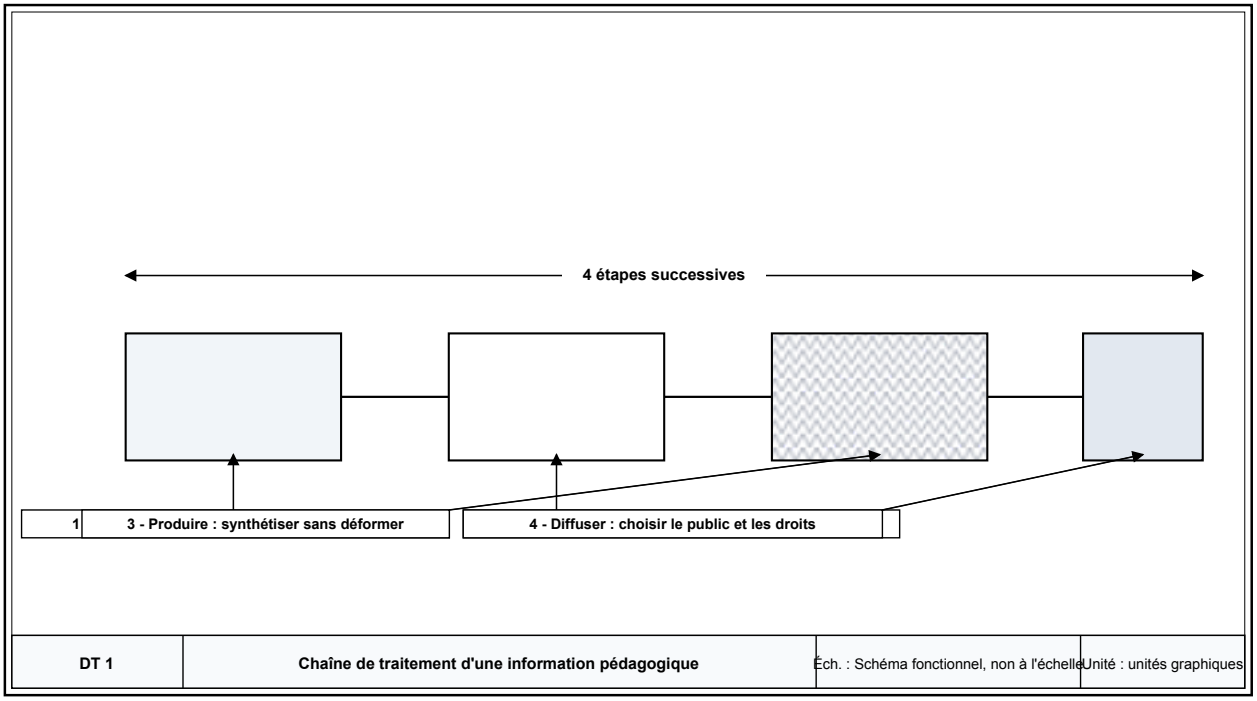
4.3 (1,5 point) Pour la situation D, indiquez si le partage du bilan agrégé est envisageable et précisez deux conditions de partage limitant le risque. Complétez les contrôles correspondants dans le DR 2.

DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Documents ressources nécessaires à la résolution du sujet

DT 1 : RECHERCHE DOCUMENTAIRE ET SCHÉMA DE CIRCULATION DE L'INFORMATION

Le projet porte sur les méthodes de travail universitaire. Les références proposées sont les suivantes : S1, page institutionnelle du ministère publiée en 2024 ; S2, article de Cepeda et al. publié en 2006 dans une revue scientifique et portant sur la distribution des apprentissages ; S3, billet de blog personnel publié en 2025, sans bibliographie, qui affirme qu'une méthode garantit la réussite en sept jours. L'équipe doit vérifier l'auteur ou l'organisme, la date, la nature de la publication, les références mobilisées et la concordance entre l'affirmation et la source avant toute diffusion. Une information de recherche peut être synthétisée pour un public étudiant, mais son degré de certitude ne doit pas être exagéré.



Notices des sources documentaires

Référence	Éléments de traçabilité	Précaution d'utilisation
S1	Organisme public identifié, page datée de 2024	Vérifier que la page traite bien de la question précise avant de la citer
S2	Article scientifique de Cepeda et al., 2006, revue évaluée par les pairs	Présenter les résultats dans leur contexte et ne pas transformer une conclusion générale en garantie individuelle
S3	Auteur individuel, billet de 2025 sans bibliographie	Ne pas reprendre la promesse de réussite sans preuve indépendante

Références synthétisées pour le présent dossier.

DT 2 : BILAN DU QUESTIONNAIRE ET DONNÉES DE CALCUL

Le questionnaire a été adressé à 120 étudiants. Le bilan consolidé comprend 84 réponses valides réparties en catégories exclusives : 38 réponses pour la fiche PDF accessible, 27 pour la capsule vidéo sous-titrée et 19 pour le module interactif. La taille moyenne d'une réponse exportée est estimée à 0,45 Mo. Le fichier de ressources déjà préparé pèse 12 Mo. Le débit utile de dépôt sur l'espace partagé est estimé à 10 Mbit/s. Pour les calculs de temps de transfert, utiliser la convention du sujet : $1\ Mo = 8\ Mbit$. Les valeurs sont fournies à des fins de calcul et ne désignent aucune donnée nominative.

Données à utiliser pour les calculs

Variable	Valeur	Unité ou précision
N	120	personnes invitées
n	84	réponses valides
nPDF	38	préférences pour la fiche PDF accessible
nVID	27	préférences pour la capsule vidéo sous-titrée
nINT	19	préférences pour le module interactif
s	0,45	Mo par réponse exportée
F	12	Mo pour le fichier de ressources
d	10	Mbit/s de débit utile estimé

Bilan consolidé validé par l'équipe de projet.

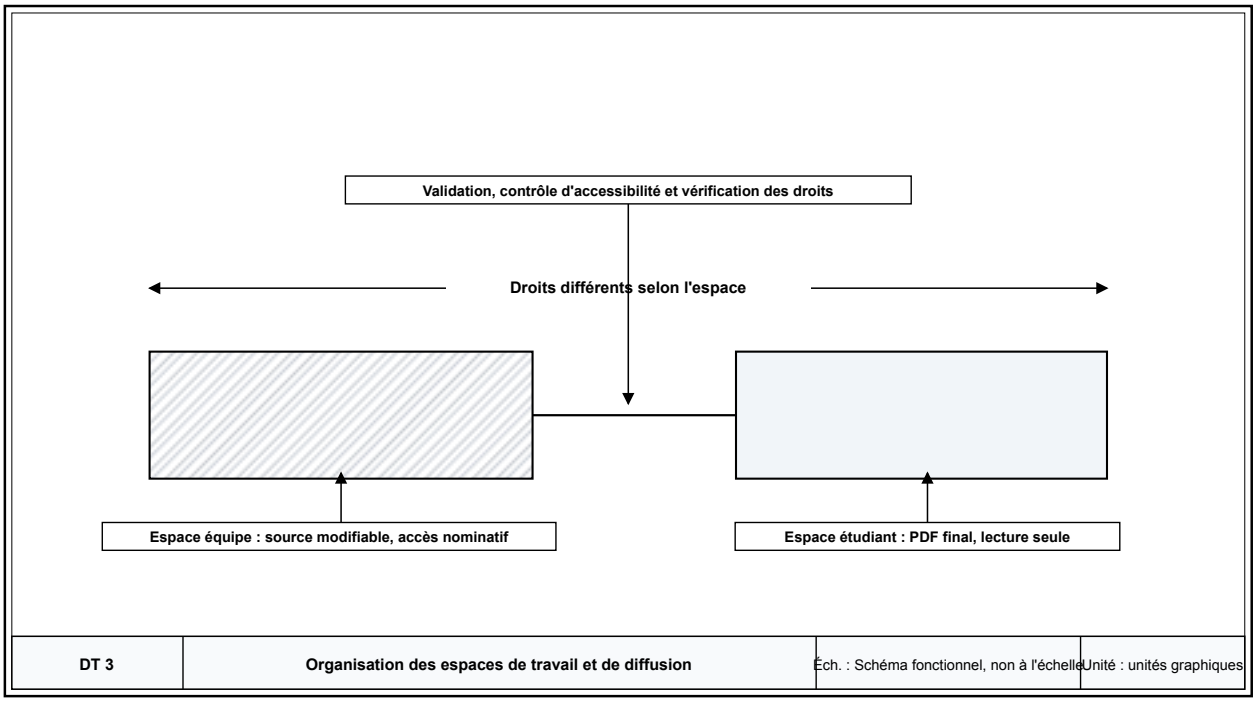
DT 3 : CAHIER DES CHARGES DE PRODUCTION, D'ACCESSIBILITÉ ET DE SÉCURITÉ

Le fichier source modifiable est conservé dans l'espace d'équipe, avec un accès nominatif correspondant aux fonctions des membres du projet. Le nommage requis est 2026-09_memoire-espacement_vNN_initiales.ext. Le numéro NN est incrémenté après une modification substantielle validée. Le document destiné aux étudiants est exporté en PDF balisé, avec titres hiérarchisés, texte sélectionnable, liens explicites et contraste lisible. Le lien final est limité au groupe concerné et réglé en lecture seule. Les données identifiantes ne sont pas incluses dans la publication. Les principes de minimisation des données, de limitation des accès et de protection des informations personnelles s'appliquent conformément au cadre européen de protection des données, notamment au RGPD. Un message inattendu demandant un mot de passe ou une transmission externe doit être vérifié par un canal distinct et signalé selon la procédure de l'établissement. Un poste sans surveillance doit être verrouillé.

Contrôles avant mise en ligne

Domaine	Contrôle attendu
Fichier	Nom conforme, version validée et format final lisible
Accessibilité	Titres hiérarchisés, liens explicites, texte sélectionnable et contraste lisible
Données	Absence de noms, courriels et identifiants dans le document publié
Accès	Groupe destinataire défini, droits en lecture seule pour la diffusion
Compte	Mot de passe non communiqué, poste verrouillé en cas d'absence

Liste de vérification issue du cahier des charges interne.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 1 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 1.3 et 2.1 à 2.4 — **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez les cases indiquées par « ... ». Pour les calculs, écrivez la formule, les valeurs utilisées et le résultat avec l'unité ou la précision demandée. Les réponses peuvent être poursuivies sur la copie en indiquant le numéro de la question.

Vérification des sources et résultats de calcul

Question	Réponse du candidat
1.3 : Vérification 1	.....
1.3 : Vérification 2	.....
2.1 : Formule, calcul et taux de réponse	.....
2.2 : Formule de tableur, calcul et part PDF	.....
2.3 : Taille des réponses exportées puis taille totale	.....
2.4 : Conversion en Mbit et temps minimal de dépôt	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DR 2 : Document réponse à rendre avec la copie : questions 3.4 et 4.3 **À RENDRE AVEC LA COPIE**

Complétez le tableau avec des contrôles précis et réalisables avant la publication. Les réponses doivent tenir compte des exigences des DT 2 et DT 3.

Contrôles de publication et conditions de partage

Point de contrôle	Contrôle ou condition à renseigner
Accessibilité : structure des titres	.....
Accessibilité : liens et lisibilité	.....
Données : vérification avant publication	.....
Partage du bilan agrégé : condition 1	.....
Partage du bilan agrégé : condition 2	.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.