

Cahier de synthèses

Synthèses	Approches	Connaissances	Capacités
Synthèse 1 Définition de la biotechnologie.	La communication et la gestion de l'information	Document multimédia. Nature et caractéristiques des documents multimédias. Messagerie diverse, flux audio ou vidéo. Outils de travail collaboratif : Liste de diffusion, forum, blog, partage de documents, partage d'applications... Identité numérique, mot de passe, identifiant.	- Distinguer les différents types de documents multimédias en fonction de leurs usages (1). - Choisir et justifier un format de fichier pour réaliser un document multimédia (2). - Créer et scénariser un document multimédia en réponse à un projet de publication, mobilisant plusieurs médias (3). - Choisir un mode de dialogue ou de diffusion adapté à un besoin de communication (2). - Choisir et utiliser les services ou les outils adaptés aux tâches à réaliser dans un travail de groupe ou pour un travail collaboratif (2). - Gérer son espace numérique : structure des données, espace mémoire, sauvegarde et versions, droits d'accès aux documents numériques (3).
Synthèse 2 Etapes chronologiques de production du cidre.	L'analyse et la conception de l'objet technique	Besoin	- Formaliser sans ambiguïté une description du besoin (3).
Synthèse 3 La fermentation alcoolique : la réaction chimique et ses effets.	L'analyse et la conception de l'objet technique	Critères d'appréciation. Niveau.	- Définir les critères d'appréciation d'une ou plusieurs fonctions (2).
Synthèse 4 Définition du cahier des charges. Cahier des charges du fermenteur.	L'analyse et la conception de l'objet technique	Contraintes liées : - fonctionnement et à la durée de vie ; - à la sécurité ; - à l'esthétique et à l'ergonomie ; - à l'impact environnemental et au développement durable. Représentation fonctionnelle Cahier des charges simplifié.	- Dresser la liste des contraintes à respecter (3). - Pour quelques contraintes choisies, définir le niveau que doit respecter l'objet technique à concevoir (3). - Enoncer et décrire sous forme graphique des fonctions que l'objet technique doit satisfaire (2). - Rédiger ou compléter un cahier des charges simplifié de l'objet technique (2).
Synthèse 5 Les matériaux alimentaires.	L'analyse et la conception de l'objet technique	Représentation structurelle Solution technique.	- Réaliser un schéma, un dessin scientifique ou technique par une représentation numérique à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur, en respectant les conventions (3). - Proposer des solutions techniques différentes qui réalisent une même fonction (3). - Choisir et réaliser une ou plusieurs solutions techniques permettant de réaliser une fonction donnée (3).

