

04 Icônes 05 Discussion et enjeux pédagogiques 06 Résultats et analyses 07 Conclusion 01 Démarche Dispositif technique Le projet repose sur l'intégration d'un microcontrôleur M5StickC Plus 2, de recherchechoisi pour sa compacité et sa polyvalence. Ce module intègre : création • un écran LCD permettant la visualisation de motifs animés ; • des capteurs inertiels (accéléromètre et gyroscope) détectant les gestes et inclinaisons; • une connectivité Wi-Fi, assurant le dialogue entre la bouteille et un écran de projection sur pied. L'ensemble constitue un système loT minimaliste : un objet tangible (la bouteille) communique avec un environnement visuel, créant un pont entre le geste physique et sa traduction numérique. M5StickC PLUS2 terroir-bordeaux-version14.html <!DOCTYPE html> <html lang="fr"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre> initial-scale=1.0"> <title>Terroir de Bordeaux - Démo</title> <style> @import url('https://fonts.googleapis.com/css2? family=Playfair+Display:wght@400;700;900&family=Source+S ans+Pro:wght@300;400;600&display=swap'); 9 *{margin:0;padding:0;box-sizing:border-box} 10 body{background:#f4ede4;overflow:hidden;fontfamily: 'Source Sans Pro', sans-Étapes méthodologiques 1. Phase d'idéation : analyse du symbolisme du vin et des rituels de partage comme métaphore du lien social. 2. Conception artistique et technique : définition des interactions gestuelles et des retours visuels associés. 3. Prototypage rapide : intégration du M5StickC Plus 2 à la bouteille, création d'un écran de médiation.

4. Expérimentation : tests de détection des mouvements, calibration

d'installation interactive collective, invitant les visiteurs à co-créer par le

Les teintes choisies évoquent directement l'univers du vin et la richesse

Le blanc pur (#FFFFF) représente la lumière, la transparence et la clarté

Le bordeaux profond (#8B0000) incarne quant à lui la force, la chaleur et

Ensemble, ces deux teintes traduisent la rencontre entre l'élégance du

vin et la simplicité du moment, entre tradition et modernité, entre le geste

Les typographies choisies prolongent la poésie visuelle et sensorielle du

projet, en traduisant par la forme des lettres le dialogue entre héritage

Playfair Display, utilisée pour le titrage, incarne toute la noblesse du

crus. Elle évoque la richesse du savoir-faire artisanal, la lenteur du

terroir. Par son allure intemporelle, elle ancre l'installation dans une

lecture fluide, claire et contemporaine. Sa simplicité et son équilibre

visuel soutiennent le récit sans détourner l'attention du geste et de

connecté, la précision du mouvement et la légèreté de l'interaction

Ensemble, ces deux typographies traduisent la rencontre entre tradition

et modernité, entre la matière et la lumière, entre le geste ancestral du vin

Les icônes ont été dessinées dans un style minimaliste et

élégant, avec un trait fin bordeaux rappelant la couleur du

Inspirées de l'esthétique du dessin au trait et des gravures

Chaque pictogramme traduit une facette du monde viticole

- du château à la grappe de raisin - en alliant simplicité

Ce projet met en lumière la capacité du design d'interaction à articuler

réflexion épistémologique sur les formes d'interfaces à venir : comment

les objets de notre quotidien peuvent-ils devenir des agents actifs de

• développer une compétence systémique liant capteurs, interface,

• expérimenter une pensée interactionnelle complexe, où le geste, la

donnée et l'image coexistent dans un même espace perceptif;

• et réfléchir aux implications esthétiques et culturelles de la

connectivité dans les pratiques de design contemporain.

pensée critique, expérimentation technique et production artistique.

Il s'agit moins d'une simple innovation technologique que d'une

Dans le cadre du module Interface naturelle multimodale, cette

communication et de représentation?

expérience permet aux étudiants de :

code et scénographie

TERROIR

Les expérimentations ont montré que :

un langage interactionnel universel;

· la bouteille connectée agit comme une interface naturelle intuitive,

dont les gestes de manipulation (verser, incliner, lever) produisent

• l'écran LCD embarqué offre une matérialisation immédiate du signal,

• la connectivité réseau permet la cohérence visuelle entre l'objet et son

extension numérique, renforçant l'idée d'un écosystème interactif

BORDEAUX

11

MODE DÉMO

favorisant la compréhension sensorielle du lien entre action et

anciennes, elles évoquent le raffinement, la tradition et

l'authenticité du terroir français.

visuelle et identité culturelle forte.

vin.

l'expérience sensorielle. Elle incarne la modernité du dispositif

et la trace numérique qu'il laisse dans cette installation vivante.

patrimoine bordelais. Ses empattements marqués et ses contrastes

élégants rappellent les gravures anciennes et les étiquettes des grands

temps qui façonne le vin, et la dimension culturelle et patrimoniale du

esthétique classique et raffinée, en résonance avec l'univers du vin et de

À l'inverse, Source Sans Pro, choisie pour le corps de texte, apporte une

la noblesse du vin. C'est une couleur dense, presque veloutée, qui

renvoie à la matière, à la terre et au temps qui façonne chaque

du geste. Il symbolise la table, la convivialité, et le moment de partage

des capteurs, ajustement de la réactivité et de la latence.

utilisateurs et de la réception esthétique.

geste une trame visuelle évolutive.

du patrimoine bordelais.

avant la dégustation.

viticole et innovation interactive.

bouteille.

et la trace.

la dégustation.

entre l'objet et le visiteur.

5. Analyse des interactions : observation des comportements

6. Restitution publique : présentation de l'œuvre sous forme

02 Couleurs #FFFFFF #8B0000 03 Typographie

> **Titrage** Playfair Display Corps de texte Source Sans Pro

BORDEAUX

Taille > 32px

Taille > 22px

Taille > 12px

Saint-Émilion

1er Grand cru classé B

Château Figeac

Taille > 11px 04 Icônes

05 Discussion et enjeux pédagogiques

06 Résultats et analyses

tour 1er Grand Cru Classé 1855 Château Lafite Rothschild 1er Grand Cru Classé 1855 ◆ Château Haut-Brion PESSAC-LÉOGNAN 1er Grand Cru Classé 1855 Chateau u rquem SAUTERNES 1er Cru Supérieur DÉPLACEZ LA SOURIS VERS LE BAS POUR VERSER devient ici un langage, la donnée un récit, et l'objet une médiation poétique entre l'humain et le système. 7 Conclusion

Ghabte Kamel

Château Margaux

ou Dalmar

BORDEAUX

• et que la simplicité de l'architecture technique favorise une appropriation rapide par le public, sans apprentissage préalable. BELGIS VICTORIA

feedback;

unifié;

SAINT-ÉMILION 1er Grand Cru Clas SAINT-ÉMILION 1er Grand Cru Classé B

 Château Ausone ◆ Château Chevar Diane Château Pétrus POMEROL Grand Vin mateau Angélus IT-ÉMILION Château Figeac and Cru Classé A

Sur le plan théorique, le projet démontre comment une interface tangible et multimodale peut constituer un vecteur de narration : le geste du vin https://kamelghabte.me//wp-content/uploads/FRENCH%20OBJECT%20IOT/terroir-bordeaux-version14.html FRENCH OBJECT IOT constitue un exemple significatif de recherchecréation en design d'interaction, articulant culture, technologie et expérimentation sensible. L'objet connecté y devient un dispositif de médiation entre le patrimoine matériel (la bouteille de vin bordelaise) et les langages contemporains du numérique. Ce projet ouvre la voie à une réflexion sur la naturalité augmentée : celle d'objets capables de percevoir, réagir et dialoguer avec leur environnement, tout en conservant leur charge symbolique et culturelle. Les prolongements possibles incluent l'étude comparative de plusieurs objets culturels français connectés, la visualisation de données comportementales en temps réel, et la création d'une installation

interactive multi-utilisateurs fondée sur la synchronisation d'objets

connectés dans un espace collectif.

Perianmodely Julie, Louis Quentin, Daniel Agnela, Aurillac Vincent, Villiger Cécile, Guedon Chiara, Bidou Elyse, Chapuis Illona, Miloikovitch Héléa,