



Cahier des Charges

SALLE DE

PEDAGOGIE ACTIVE

Ce projet s'inscrit dans l'action 2 INSA 2025, visant à accélérer l'équipement numérique des INSA et à favoriser la transformation pédagogique. Notre objectif est de créer un espace d'apprentissage innovant qui enrichit les activités en présentiel tout en renforçant l'autonomie accompagnée des étudiants.

La salle de pédagogie active représente une avancée stratégique pour notre institution, s'alignant avec nos valeurs de promotion d'un numérique responsable et d'intégration de solutions respectant des critères de souveraineté et d'éco-responsabilité.

CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET



Enjeux stratégiques

Contribution à une plateforme commune de services dédiée à l'innovation pédagogique GROUPE INSA et enrichissement des activités en présentiel.



Objectifs institutionnels

Promotion d'un numérique responsable, intégration de solutions éco-responsables et développement de l'enseignement des enjeux socio-écologiques.



Parties prenantes

Responsable du projet: ATENA. Acteurs impliqués: enseignants, services techniques, service d'innovation pédagogique, élèves, direction, OPEN INSA.



APPROCHES PEDAGOGIQUES CIBLES

Apprentissage actif

Mise en situation, expérimentation et pédagogie par projet favorisant l'engagement des étudiants.

Matériel recommandé: tables modulables et outils numériques adaptés.

Pédagogie coopérative

Travail en groupe et intelligence collective pour développer les compétences collaboratives.

Matériel recommandé: tableaux interactifs, écrans partagés et outils collaboratifs.

Approche Socio-constructiviste

Interaction avec autrui pour construire le savoir et développer la pensée critique.

Matériel recommandé: outils de visioconférence et de co-écriture.

Méthodes basées sur la pleine conscience

Techniques pour améliorer la concentration, réduire le stress et favoriser le bien-être émotionnel.

Matériel recommandé: Espace calme, coussins de méditation, applications de pleine conscience.

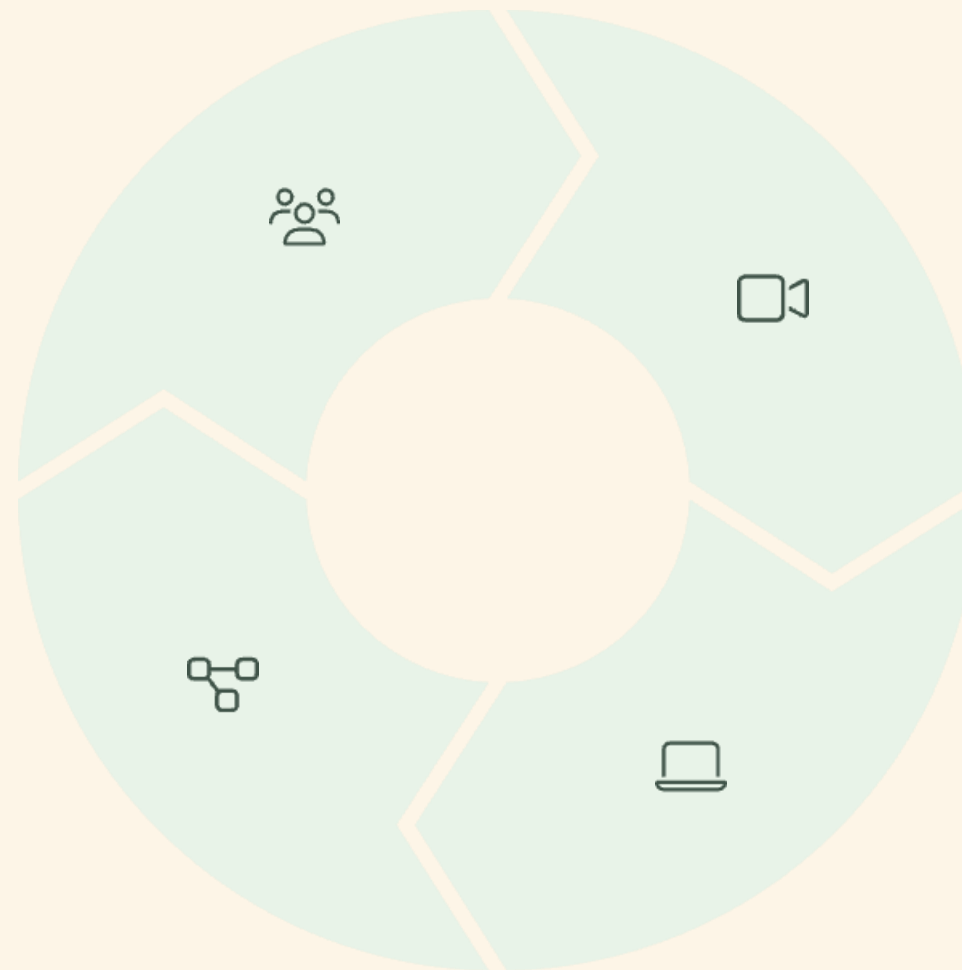
MODALITES D'USAGE

Présentiel

Groupes de travail, séminaires et ateliers interactifs

Collaboratif

Présentations interactives et travail en équipe



À Distance

Visioconférence et enseignement hybride

Hybride

Combinaison des modalités présenteielle et distancielle

La salle devrait être conçue pour accueillir jusqu'à 30 étudiants avec un accès PMR requis. Le niveau de modularité devra être FORT, permettant différentes configurations comme le mode magistral ou les îlots de travail. Un espace pause-café devrait être prévu pour favoriser la convivialité et les échanges informels.



AMENAGEMENT ET MOBILIER

Organisation de l'Espace

Espaces distincts (îlots, U, chevrons) avec circulation fluide permettant différentes configurations pédagogiques. Surface minimale de 2m² par étudiant, soit 60m² recommandés pour 30 étudiants.

Mobilier modulable

Tables mobiles avec assises et hauteurs variées, adaptées aux situations de handicap. Tableaux mobiles non cachés par les vidéoprojecteurs, permettant projection et annotation simultanées.

Flexibilité et rangement

Cloisons amovibles pour moduler l'espace selon les besoins. Casiers et meubles intégrés pour optimiser l'espace et sécuriser le matériel pédagogique.

CONFORT ET AMBIANCE



L'éclairage naturel sera privilégié équipé de systèmes d'occultation. L'éclairage artificiel combinera sources directes et indirectes avec variateurs d'intensité et de température de couleur pour atteindre 300 lux sur les plans de travail.

L'acoustique sera traitée par des sols souples, des patins sous le mobilier et des dispositifs d'absorption phonique. Les matériaux seront faciles à entretenir avec des teintes douces favorisant la concentration.

CONNECTIVITE

100%

Couverture WiFi

Connexion Eduroam performante dans toute la salle

30-60

Prises Électriques

1-2 prises par personne pour 30 étudiants

1080P

Résolution Vidéo

Équipements de visioconférence haute définition

L'infrastructure numérique est conçue pour supporter les usages pédagogiques avancés tout en respectant les principes de sobriété numérique. Les équipements seront choisis pour leur durabilité, leur facilité d'utilisation et leur compatibilité avec les systèmes existants.

Des branchements complémentaires seront idéalement prévus pour une kitchenette et un évier, contribuant à l'autonomie de l'espace et au confort des utilisateurs lors des sessions prolongées.



PILOTAGE DU PROJET



Mars 2025

Visite de la salle le 25 mars 2025



Été 2025

Tirage de câbles finalisé avant l'aménagement



Septembre 2025

Salle disponible pour la rentrée



Novembre 2025

Facturation finalisée

Le pilotage du projet est assuré par ATENA (Eloïse & Fatma). Les achats suivent une politique structurée: mobilier via UGAP, audiovisuel via ALMA, et immobilier via DPI. La gestion des réservations sera assurée par ATENA.

Les indicateurs de performance incluront le taux d'utilisation de la salle et la satisfaction des usagers, permettant d'évaluer le succès du projet et d'identifier les axes d'amélioration.



RECOMMANDATIONS DE LA CONCERTATION



Fondamentaux

Propreté, entretien, confort thermique et qualité d'éclairage



Modularité

Mobilier flexible et espaces adaptables



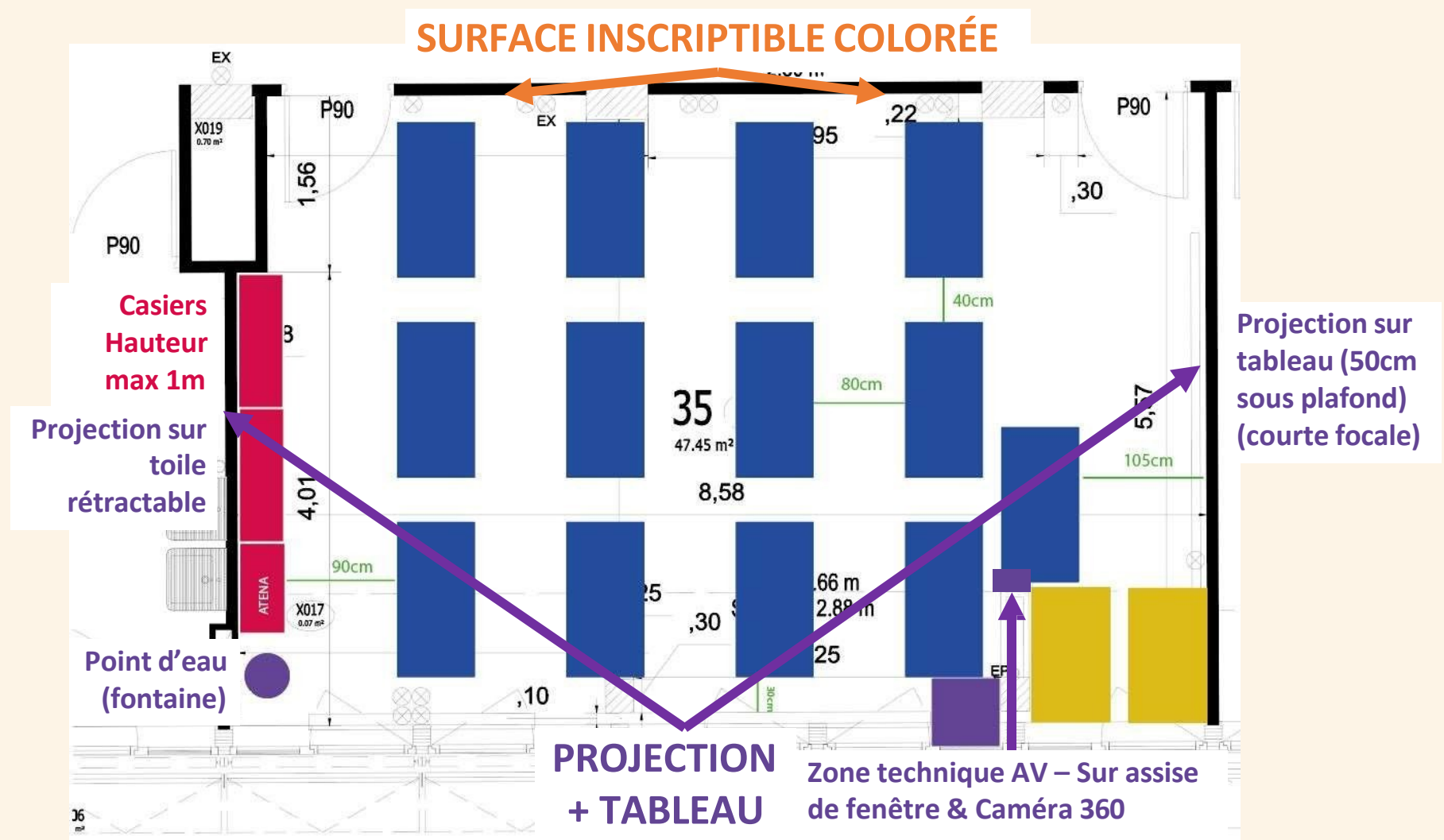
Collaboration

Espaces favorisant le travail en groupe

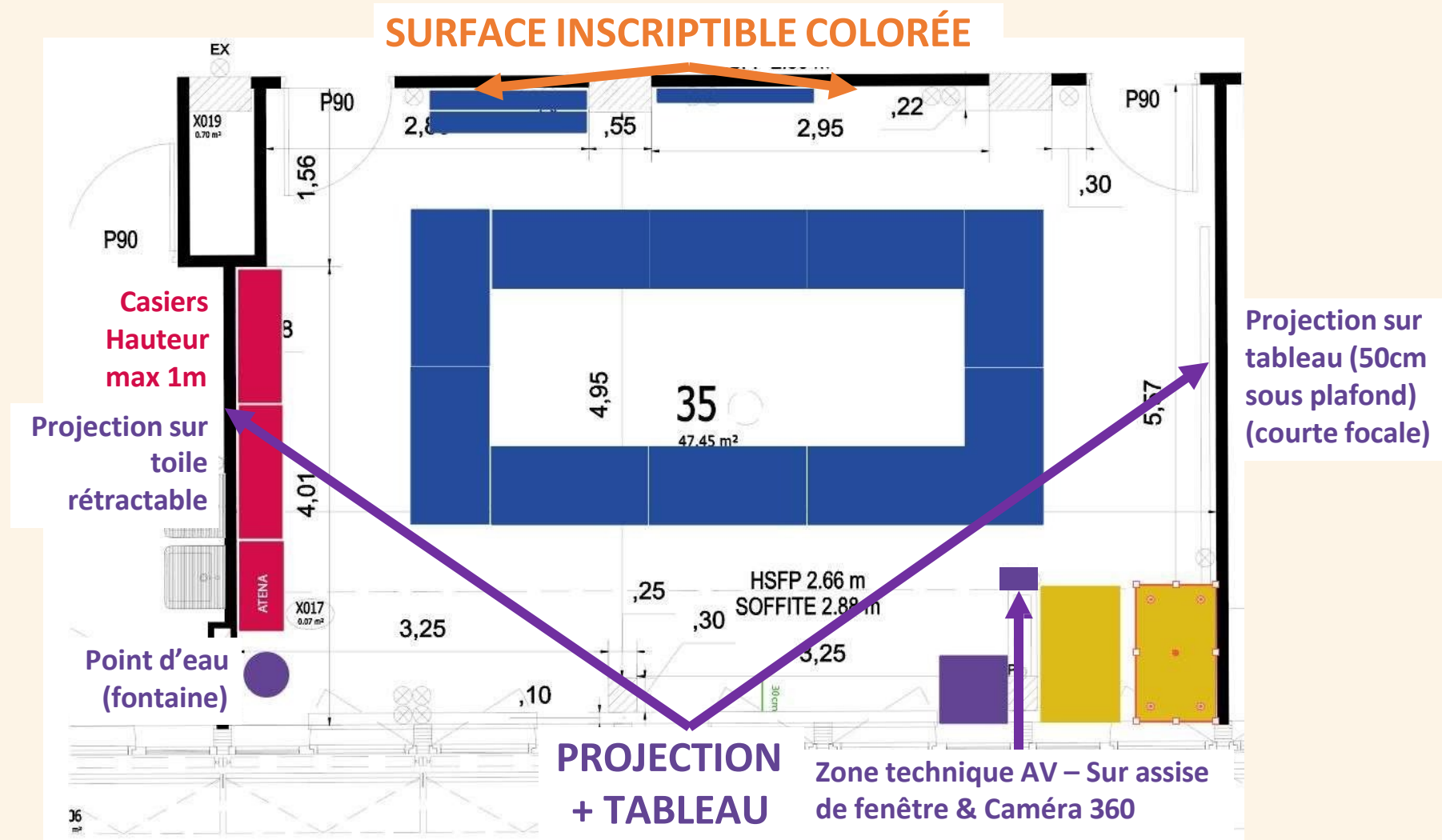
La concertation menée auprès des étudiants et des enseignants révèle des attentes convergentes: modularité, confort et collaboration. Les recommandations prioritaires incluent l'intégration de mobilier flexible, la facilitation du travail en petits groupes et la création d'espaces collaboratifs.

Des besoins complémentaires ont émergé, comme l'enseignement en plein air, les postures variées (travail debout ou en cercle), et la visio-conférence légère pour gérer l'absentéisme. Les enseignants privilégient une approche sobre et pragmatique, favorisant des équipements de qualité et facilement maintenables.

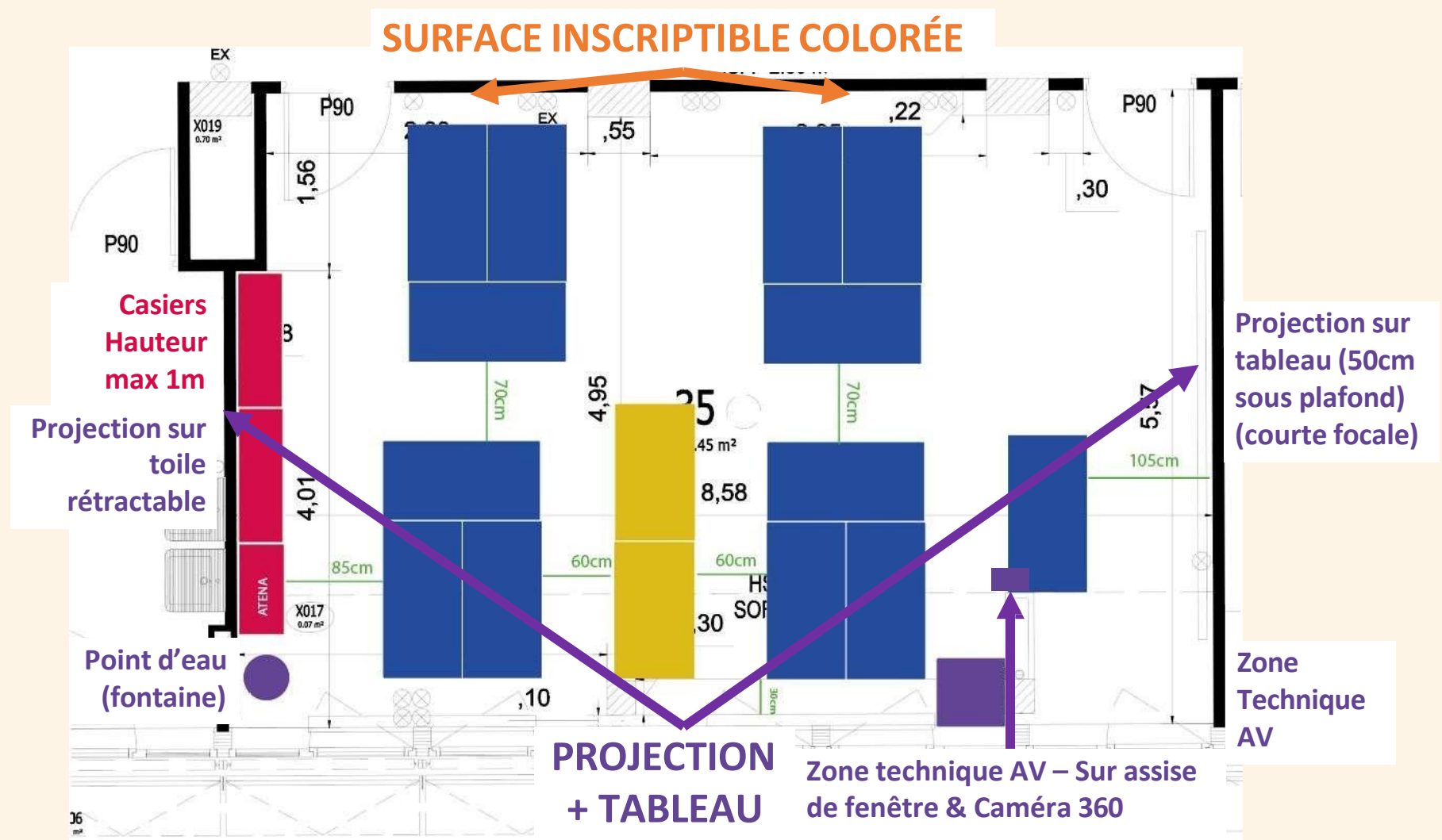
CONFIGURATION EX CATHEDRA – 25 Places



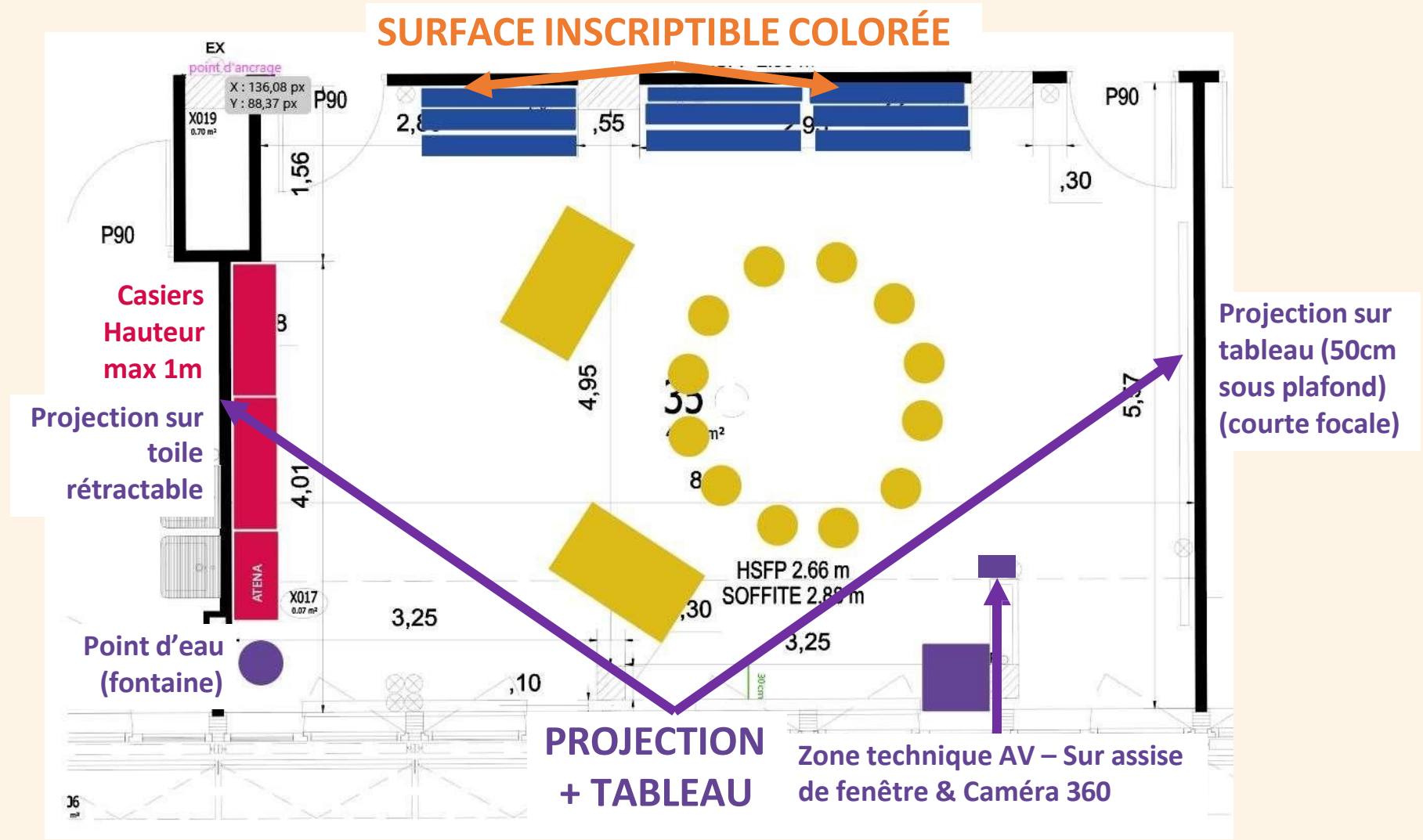
CONFIGURATION REUNION – 20/24 PlaceS



CONFIGURATION PROJETS – 25 Places



CONFIGURATION ECOUTE – 12 Places



PROPOSITION DE MOBILIER – 21 K €

<https://www.gosto.com/774-table-reglable-en-hauteur-avec-tableau-ecritoir-sur-roulettes-talent-500.html#main-description>

HORS UGAP (burolia) 13 Tables | **14 520,84€** TTC – Montage et livraison comprise

https://www.ugap.fr/images/media-wp/2023/06/rfart_3639431_ft-chaise-4-pieds-chips.pdf

UGAP 87,30 HT (*1) = 26 | **1 874,64 €**

<https://www.ugap.fr/eveil-et-enseignement-50009/eveil-enseignement-12/classe-scolaire-innovante-flexible-modulable-69848/assise-flexible-69850/mur-de-rangement-avec-6-poufs-oscillants-kulbu-pouf-polyethylene-p3919235>

UGAP **2 822** HT 2 murs | **4 578,016 TTC**

Total TTC mobilier : **20 973,50€**

PROPOSITION NUMERIQUE – 21 K €

Vidéo-projecteurs *2 laser

Caméra de Conférence PTZ 360 ou multi caméra

Diffusion sans fil

Domotique

Demande devis ALMA

CHIFFRAGE IMMOBILIER – 11K €

Peinture blanche – **Nettoyage simple des murs**

Crédence colorée – **En cours de définition**

25 casiers à code + armoire de rangement sécurisée pour ATENA – **A faire en interne via matériel de récupération ou sur commande DPI**

Fontaine à eau - **Optionnel si hors budget**

Contrôle d'accès – **Accessible en autonomie à ATENA pour attribution des accès sur réservation – Important pour la mutualisation de la salle**