

Construction d'un espace de reprographie,
pôle informatique et bureau agent



85 Rue du Dr Bousquet
Clermont-Ferrand

PIÈCES GRAPHIQUES DCE (HORS MOBILIER)

Avril 2025



Albédo
studio d'architecture, Paris

RAPPEL DES EVOLUTION ENTRE LES PHASES APS ET APD

Réorganisation du plateau

Le projet de réaménagement du plateau a évolué en phase APD, en intégrant les retours du MOA sur le rendu APS.

Cette phase n’inclut pas la mission mobilier. Cependant, la MOE a apporté certaines modifications pour répondre aux besoins de l’ENSACF et permettre une évolution et une modularité de l’espace à long terme. Les modifications apportées sont les suivantes :

- Redimensionnement des tables de l’espace informatique pour permettre l’installation de 6 écrans fixes et 6 ordinateurs portables par table.
- Le pôle d’impression 3D a été échangé avec la reprographie restreinte. L’espace dédié est plus grand que dans la version APS, offrant plus de flexibilité et de visibilité pour les imprimantes 3D. Un meuble sera développé pour intégrer les machines, sécuriser leur accès tout en les affichant.
- Le pôle reprographie restreint, désormais situé à l’extrémité Est du plateau, a été agrandi et réorganisé. Les traceurs et imprimantes, ainsi que le stockage de papeterie, seront placés dans un grand placard fermable. Le comptoir de vente délimite la zone de libre accès et intègre un ordinateur fixe pour le personnel de l’école ainsi que des rangements intégrés. Le dessin du comptoir sera développé dans le cadre de la mission mobilier.

Réseaux de distribution

En phase APD, l’intégration du BET fluides IGETEC dans l’équipe MOE a permis de valider le principe de distribution des réseaux. Ainsi les principes suivantes ont été étudiés pendant la phase APD:

- La généralisation des réseaux de distribution sur l’ensemble du plateau se fait par une trame de chemins de câbles suspendus, permettant la distribution des alimentations électriques par le haut. Les chemins de câbles sont centrés sur les tables et îlots techniques. Les alimentations se font par des câbles suspendus habillés de gaines textiles avec des blocs de 6 prises de courant. Les prises RJ suivent le même principe, selon les besoins à confirmer par la MOA. Lors d’événements spécifiques, l’alimentation flexible peut être accrochée au chemin de câble pour libérer l’ensemble du plateau.
- Le système de chauffage avec des panneaux rayonnants est maintenu et réorganisé pour couvrir l’ensemble du plateau. Les panneaux rayonnants sont placés près des postes de travail pour optimiser le chauffage. Il est proposé de supprimer les ventilo-convecteurs des espaces informatiques, car les ordinateurs fixes sont remplacés par des ordinateurs portables qui dégagent moins de chaleur.
- Les luminaires sont actuellement alimentés par un réseau électrique intégré dans le plancher haut du RDJ Haut. L’aménagement du plateau a été organisé de manière à maintenir la position actuelle des luminaires (sauf pour 4 luminaires qui seront réajustés).

EVOLUTION ENTRE LES PHASES APD ET PRO

Revision et application de la réglementation incendie.

Les évolutions du projet en phase PRO, intègrent les retours du MOA sur le rendu APD, bien comme les observations du Bureau de contrôle concernant le respect de la réglementation incendie et d’accessibilité.

Les principales évolutions concernent :
- La création d’un SAS de part et d’autre du plateau de la reprographie par le rajout de portes CF. Au sens de la réglementation incendie des ERP type R, un local ne peut pas donner directement sur un escalier.

- Le volume de désenfumage étant plus important suite au découloisonnement des salles de classe, des dispositions ont été prises en compte pour la mise en conformité des ouvrants en façade asservis au SSI.

- La présence du rideau acoustique est réajustée suite au retour du contrôleur technique. Afin de garantir un dégagement conforme à la réglementation incendie, des limiteurs de fermeture sont intégrés dans le rail pour garantir un passage 2UP. Le réseau et l’éclairage de sécurité sont adaptés à la nouvelle configuration du plateau.

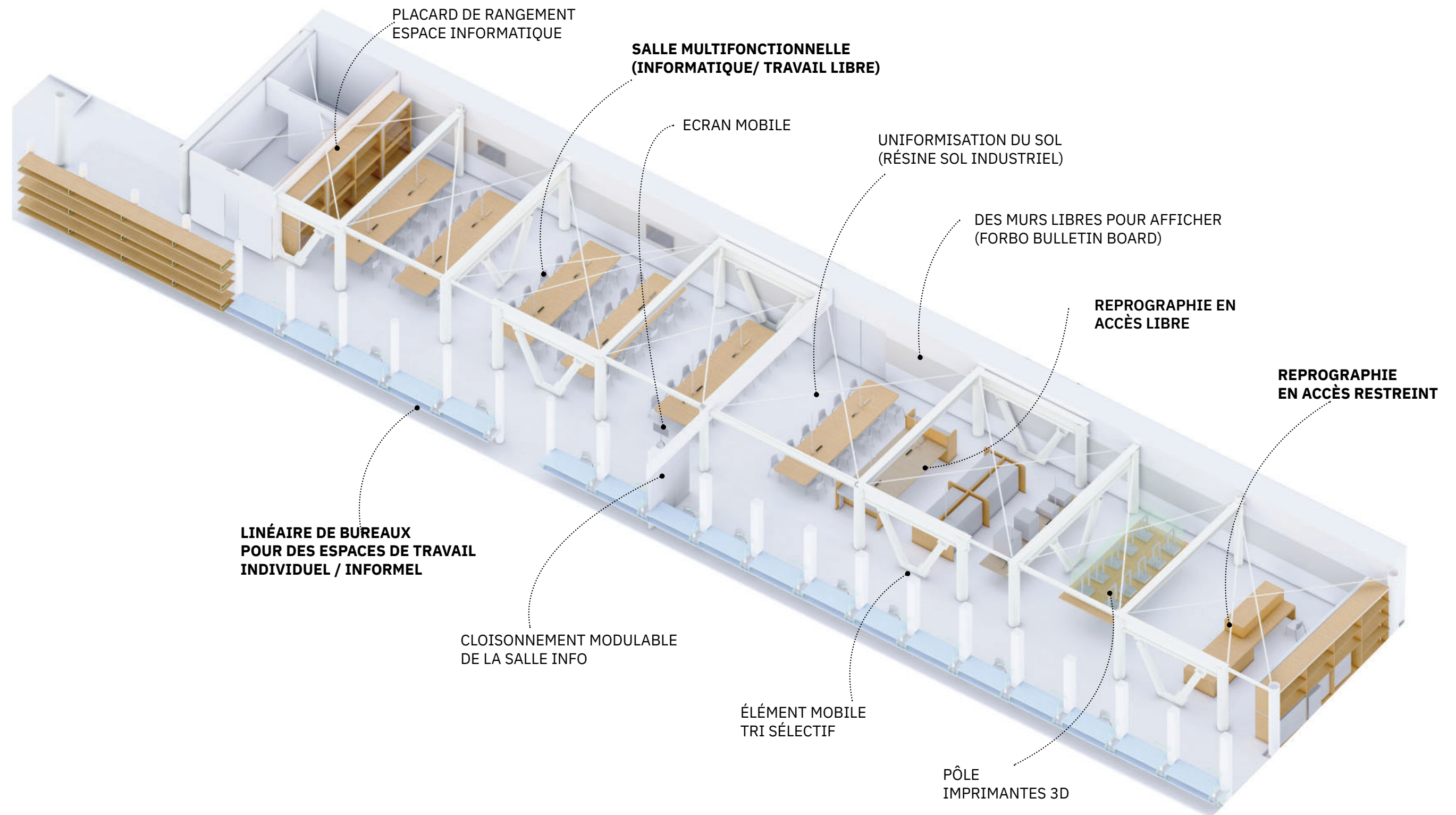
- Le Cahier de Charges Fonctionnel SSI établi par AES a été pris en compte dans les études PRO.

Études complémentaires équipements

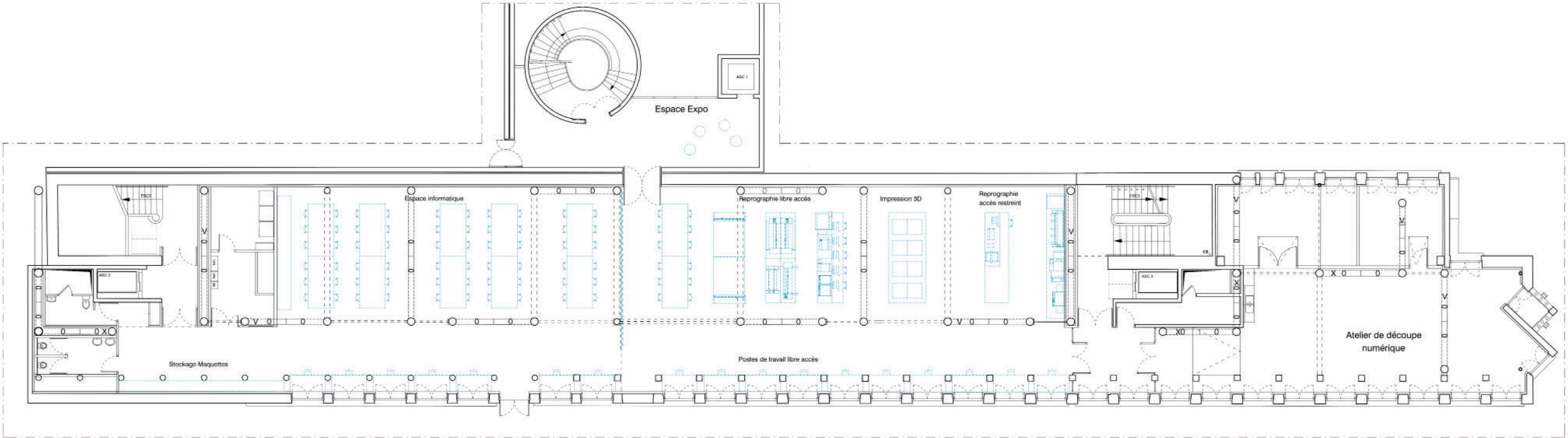
La phase PRO intègre des précisions techniques sur les demandes de la MOA et détaille la distribution des réseaux, notamment :

- Les études d’éclairage menées par le BET LEA sont intégrées au présent dossier PRO en vue d’une consultation et réalisation de travaux communs.
- La distribution des réseaux CFO/CFA a été détaillée et décrite au LOT 6 A. Il est proposé la réalisation d’un prototype en phase du chantier pour validation par la MOE et MOA.
- l’installation des Écrans Numérique Interactifs (ENI) est intégrée aux études PRO. À ce stade, les besoins techniques restent à confirmer par le prestataire POBRUN.

AXONOMETRIE - PROJET POLE INFORMATIQUE ET REPROGRAPHIE



PLAN D'ETAGE RDJ H - PROJET POLE INFORMATIQUE ET REPROGRAPHIE



VUE INTÉRIEURE 01



VUE PÔLE INFORMATIQUE



TABLES ESPACE INFORMATIQUE

Réemploi de tables existantes de la salle d’informatique



Tables (plateau de 2,85m x 1,40m) - Mise en scène d’un usage avec 6 ordinateurs portables 15 pouces associés à 6 écrans 24 pouces



Système d’alimentation électrique depuis le réseau de chemins de câbles



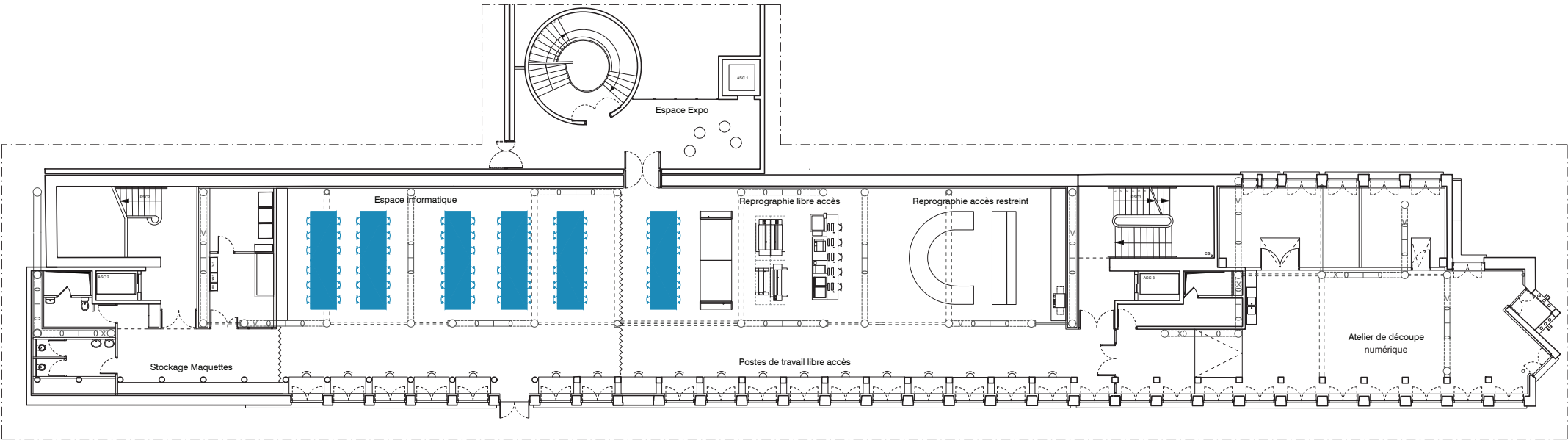
Système d’alimentation électrique rangé pour un lieu modulable et flexible



Plateau en bois naturel - référence



Alimentation électrique - référence



Repérage des postes de travail



Alimentation électrique - référence