

**Maître de l'ouvrage**

UBS SA  
1002 Lausanne

**Architecte**

Jean-Philippe Poletti  
architecte EPFL-SIA  
Grand-Pont 2 bis  
1003 Lausanne

**Ingénieurs civils**

Communauté d'ingénieurs  
M. Fellrath et Matter ingénieurs SA  
1052 Le Mont-sur-Lausanne

**Bureaux techniques**

Chauffage/Ventilation/Froid :  
Groupement des bureaux  
d'ingénieurs-conseils  
F & P Fazan-Pittet SA  
André Fontannaz Sàrl  
1007 Lausanne

Coordination technique/Sanitaire :  
BEG-Schmidt & Partenaires SA  
1007 Lausanne

Electricité :  
Amstein & Walthert SA  
1006 Lausanne

Automatisme du bâtiment :  
Rigot + Rieben Domotique SA  
1018 Lausanne

Physique et acoustique du bâtiment :  
Bauphysikalisches Institut AG  
3008 Berne

Conseiller façades métalliques :  
Theiler + Partenaire  
4144 Arlesheim

Conseiller matériaux pierreux :  
Dubey Consulting  
1400 Yverdon-les-Bains

**Conseiller juridique**

Me Jacques Matile  
étude Matile, Gross, Bron,  
Mathyer, Brandt & Logoz  
1000 Lausanne

**Géomètre**

Jean-Paul Ferrini  
rue de l'Alé 25  
1003 Lausanne

**Coordonnées**

Place St-François 16,  
1002 Lausanne

Conception 1970 - 1992

Réalisation 1993 - 2001

**Photos**

*Rénovation soignée et construction neuve respectueuses de l'environnement construit comme de l'histoire et des contraintes du site : le nouvel établissement prend sans heurt sa place au centre ville.*

**HISTORIQUE / SITUATION****Epicentre des activités citadines à Lausanne.**

Délaissée au cours des siècles derniers, la cité historique de Lausanne, bâtie autour de la cathédrale, s'est petit à petit déplacée vers le quartier de Bourg et la place Saint-François, laquelle est devenue le véritable centre névralgique de la ville.

La Société de Banque Suisse s'y est installée en 1923, en édifant en lieu et place des jardins et du bâtiment de l'hôtel Gibbon, ce que l'on appelait à l'époque "l'hôtel de Banque", parachevant ainsi le front des constructions au sud de la place.

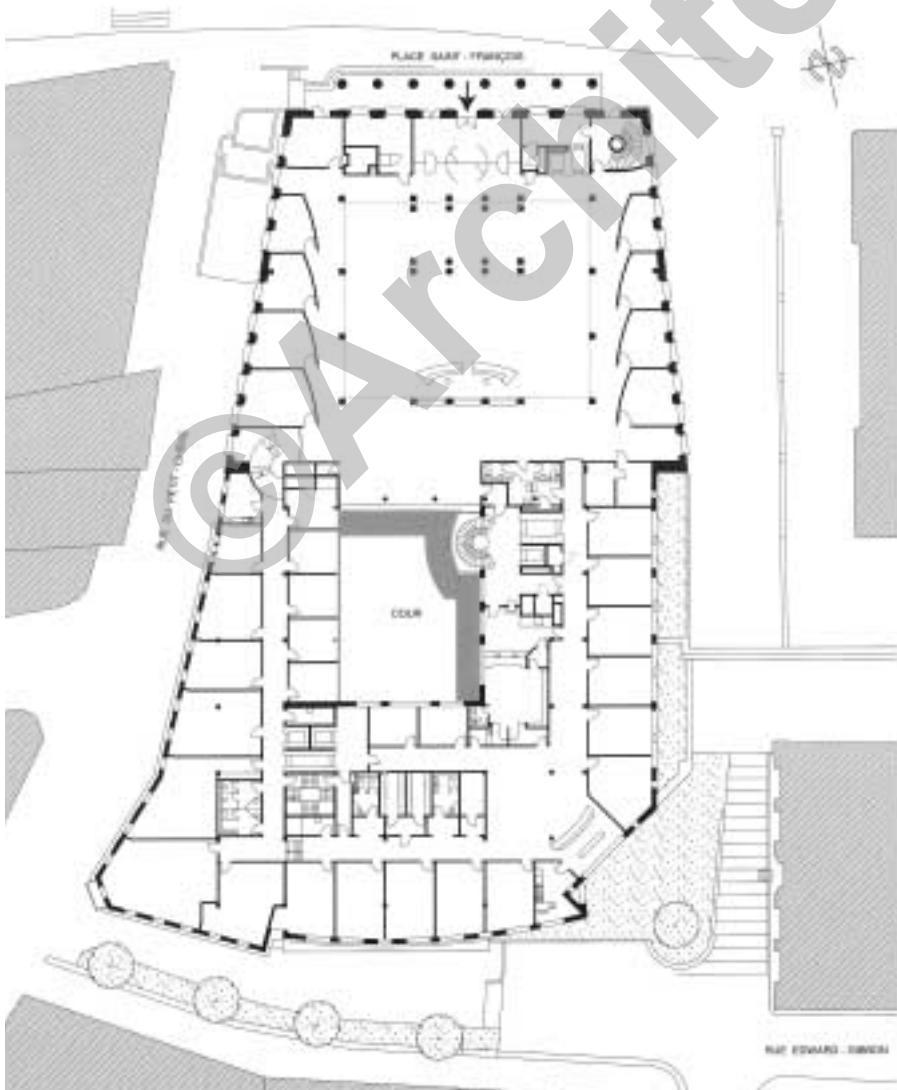
Depuis cette époque, nombre d'interventions ponctuelles ont été pratiquées, en vue d'adopter les fonc-

tions de l'édifice à l'évolution des besoins dictés par celles du marché, de la technique bancaire et de la clientèle.

L'addition de ces différentes mesures a conduit, au bout d'un demi siècle d'exploitation, à la recherche d'une révision globale des fonctionnalités offertes par le bâtiment, pour déboucher sur un projet d'agrandissement et de redistribution des volumes avec mise à niveau complète des ressources techniques propres à la construction elle-même ou liées aux exigences de l'activité bancaire.

C'est ainsi qu'en 1970 devait commencer une longue série de réflexions, projets et démarches en tous genres. Après nombre de difficultés, juridico-administratives notamment, l'année 1993 vit le début des travaux basé sur un projet d'architecte choisi lors du concours lancé à fin 1980.





## PROGRAMME

**Rénover et développer les volumes existants dans le respect des contraintes du site et de son histoire.** Réalisé en deux phases, le programme comprend l'agrandissement par extension du bâtiment existant, puis la rénovation complète de l'immeuble original dans le respect des contraintes propres au site et à son histoire.

Une recherche intense vise à concrétiser ces intentions tout en répondant aux nombreuses exigences engendrées par l'activité bancaire d'aujourd'hui; ce travail s'est développé sur la base d'une étroite collaboration entre les architectes, les représentants de la banque et les différents spécialistes mandatés.

Etablis sur une parcelle de 3'617 m<sup>2</sup>, les volumes neufs proposent 80'000 m<sup>3</sup> SIA pour 17'000 m<sup>2</sup> de surface brute de planchers, 400 places de travail et 76 places de parc intérieures.

Le nouvel espace ainsi déterminé présente une forte composante architecturale et artistique et, au-delà de sa fonction utilitaire de base, il est destiné à servir de lieu de rencontre entre les conseillers de la banque et leur clientèle, tout comme à offrir aux nombreux passants de la place Saint-François et du Petit-Chêne, l'image de bâtiments restaurés avec savoir-faire, en harmonie avec les immeubles environnants. A cet égard, on remarque aussi les surfaces ouvertes sur la zone piétonne du Petit-Chêne : elles sont dévolues à des boutiques dans le but de maintenir et favoriser l'animation commerciale et la vie citadine.



## PROJET

### Interdépendance des techniques pour optimiser le fonctionnement du bâtiment et la gestion des énergies.

La réalisation répond aux caractéristiques suivantes :

*Fouilles* : le volume d'excavation est de 25'000 m<sup>3</sup>, tenu par 2'800 m<sup>2</sup> de parois moulées et 180 ancrages.

*Système porteur* : murs en béton armé et plots ciment, piliers béton centrifugé, dalles en béton armé. 13'700 m<sup>3</sup> de béton ont été coulés en place et 1'400'000 kg d'acier ont été utilisés pour le ferrailage.

Enveloppe extérieure :

*du nouveau bâtiment* :

- Façade ventilée revêtue de pierre naturelle en calcaire espagnol Caliza Zarci.

- Menuiserie métallique isolée et verres isolants.  
*du bâtiment existant* :

- Pierres déposées une à une, retaillées et reposées contre la structure en béton.
- Façades conservées et ravalées.
- Isolation complémentaire intérieure en verre cellulaire.

- Fenêtre bois-métal et verres isolants.

*Aménagements des bureaux* : faux-planchers techniques, faux-plafonds perforés, cloisons légères et parois amovibles dans les locaux administratifs.

*Hall principal* :

- Sol en pierre naturelle.
- Partie centrale en marbre de Carrara blanc Statuaire veiné bâton et Nero Marquina polis.
- Pourtour faux-plancher revêtu de Nero Marquina.
- Piliers revêtus de marbre de Carrara Blanc Statuaire peu veiné.

*Techniques du bâtiment* :

- Alimentation du groupe chaleur-force au gaz naturel.

*Installations électriques* : le bâtiment a sa propre sous-station transformatrice équipée de deux transformateurs de 630 kVA.

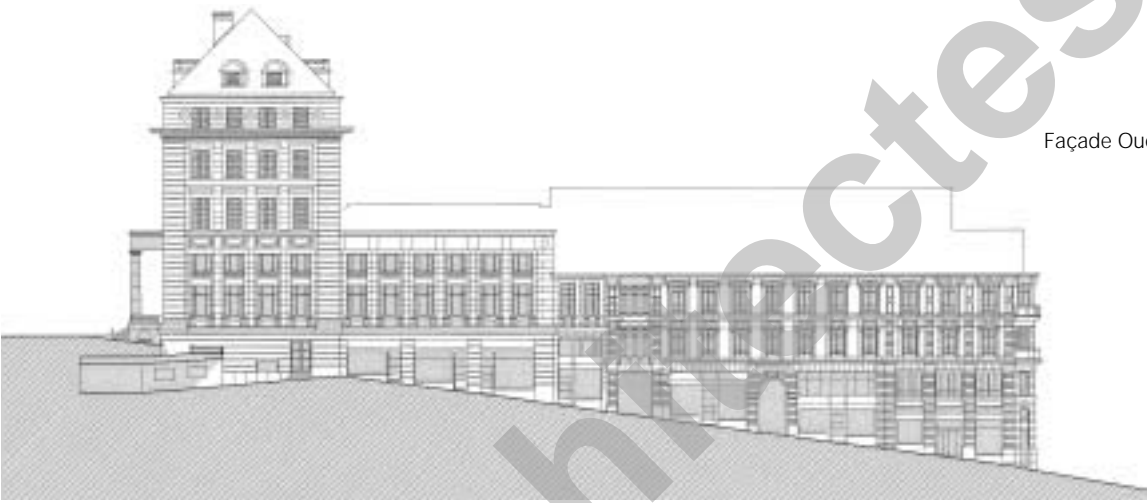
En cas de panne sur le réseau électrique, la production d'énergie électrique est assurée par : un groupe de secours de 225 kVA et un groupe chaleur force de 210 kVA.

Les deux machines se synchronisent et ainsi fournissent une puissance additionnelle de 435 kVA.

Le groupe chaleur-force produit environ 14% de la consommation du bâtiment.

Pour les réseaux informatiques et sécurité du bâtiment, trois onduleurs de 30 kW chacun reliés sur un système de batterie assurent





Façade Ouest (rue du Petit-Chêne)

l'alimentation sans interruption de courant.  
*Installation solaire photovoltaïque* : des capteurs photovoltaïques d'une surface de 286 m<sup>2</sup> sont installés sur les toitures plates du bâtiment.

La puissance installée est de 35 kW, l'énergie est injectée directement dans le réseau interne de l'UBS, assurant ainsi environ 2% de la consommation du bâtiment.

*Courant fort* : les installations secondaires à courant fort, éclairages, prises, liaisons MCR et CVS représentent l'installation de :

- 350'000 m de câbles
- 2'950 prises
- 4'750 luminaires

Et celles de *courant faible*, sonorisations, information, téléphone, vidéo, contrôle d'accès, sécurité, détection incendie, signalisation représentent l'installation de :

- 380'000 m de câbles
- 2'200 prises téléphone et informatique

*Chauffage* : la production de chaleur est assurée par un couplage chaleur-force (CCF), d'une puissance thermique de 240 kW et produisant 120 kW d'électricité, ayant un rendement global de 94,6%.

Ce CCF, couplé avec l'accumulateur d'énergie de 65 m<sup>3</sup>, couvre les besoins de chauffage jusqu'à une température extérieure de  $\pm 0^{\circ}\text{C}$ .

Une chaudière d'appoint prend en charge le complément de besoin de chauffage lorsque la température est inférieure à  $\pm 0^{\circ}\text{C}$ .

Cette chaudière, d'une puissance de 680 kW, permet de couvrir la totalité des besoins en énergie thermique si le CCF tombe ne panne.

Le chauffage des locaux est assuré par des radiateurs équipés de vannes motorisées dans les locaux climatisés et de vannes thermostatiques dans les autres locaux.

la longueur de la tuyauterie de l'installation de chauffage est de 9'500 m.

*Rafraîchissement* : la production de froid en



12



13



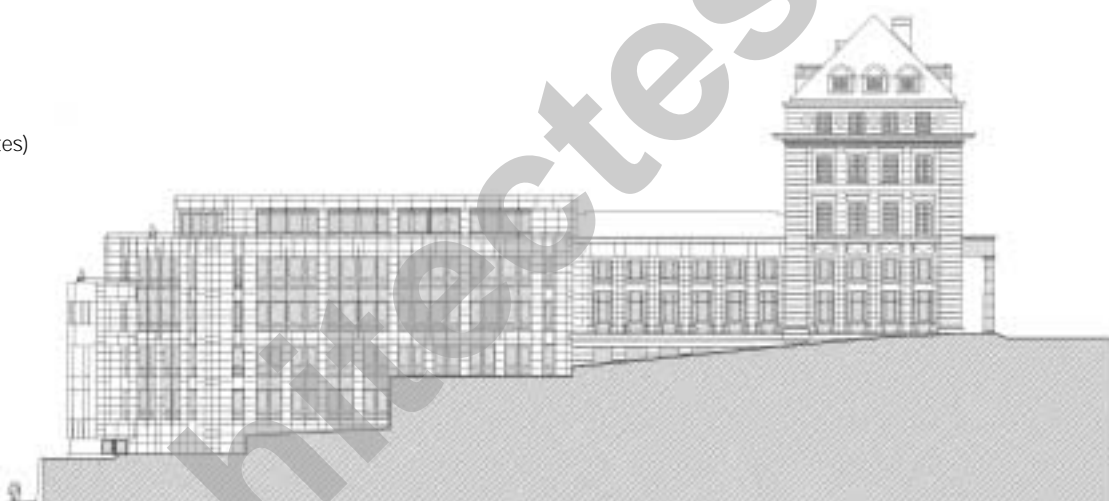
14



15



Façade Est (Hôtel des Postes)



été est assurée par deux installations indépendantes de production d'eau glacée, avec accumulateur de glace (stockage d'énergie).

*Production pour les plafonds froids et les locaux informatiques* : la puissance frigorifique horaire de la machine est de 363 kW. La puissance horaire de la production (machine + accumulateur de glace) est de 460 kW. La capacité journalière (machine + accumulateur de glace est de 5'786 kWh/j.

*Production de froid pour la ventilation* : la puissance frigorifique horaire de la machine est de 274 kW. La puissance horaire de la production (machine + accumulateur de

glace) est de 300 kW. La capacité journalière (machine + accumulateur de glace) est de 3'890 kWh/j.

*Récupérateur de chaleur* : une partie de la chaleur de condensation est utilisée pour le préchauffage de l'eau sanitaire, la capacité thermique de cette récupération est de 60 kW par machine frigorifique.

*Condensation* : le solde de la chaleur de condensation est dissipée sur la toiture par des aérorefroidisseurs.

*Free-Cooling* : lorsque la température extérieure est inférieure à 10°C, la machine frigo-

rifique est arrêtée et le refroidissement de l'eau est assuré par les condenseurs placés en toiture.

Les installations de ventilation fonctionnant toutes avec 100% d'air extérieur, la machine frigorifique est arrêtée lorsque la température extérieure est inférieure à + 17°C.

*Plafonds froids* :

- Surface des bureaux rafraichis 5343 m<sup>2</sup>
- Surface des éléments plafonniers (panneaux de refroidissement) posés dans les faux-plafonds 1'440 m<sup>2</sup>

*Ventilation et conditionnement d'air* : la tota-

16



17



lité des locaux de la banque est ventilée par l'intermédiaire de :

- 8 installations de ventilation et conditionnement d'air des bureaux ayant un débit total de 68'000 m<sup>3</sup>/h
- 1 installation de ventilation des commerces ayant un débit d'air total de 11'000 m<sup>3</sup>/h
- 3 installations de ventilation et conditionnement d'air général ayant un débit d'air total de 16'000 m<sup>3</sup>/h

**Bureaux :** la ventilation de base est installée pour 3 renouvellements horaires pour l'ensemble des bureaux.

L'air est introduit dans les locaux à une température légèrement inférieure à la température ambiante, le solde des charges thermiques à évacuer étant pris en charge par les plafonds froids.

**Commerces :** dans ces locaux, il n'y a pas de plafond froid et la totalité des charges est évacuée par la ventilation.

**Ventilation générale :** ces installations ventilent sans refroidissement les locaux borgnes, les archives, les locaux sanitaires etc.

**Récupération de chaleur :** chaque monobloc est équipé d'un récupérateur de chaleur sensible et latente, ayant un rendement minimum de 70%.

**Automatisme du Bâtiment :** le bâtiment est équipé d'un système d'Automatisme du Bâtiment (AdB) qui collecte toutes les informations concernant les installations de production et de distribution d'énergie, de ventilation, d'éclairage, de stores, de sécurité, etc. et les représentent en temps réel graphiquement à l'intention du service d'exploitation des bâtiments.



Toutes les fonctions de commande (horaires d'enclenchement, modes de fonctionnement, etc.) et de réglage (consignes de température, etc.) sont accessibles à l'exploitant depuis son poste informatique.

35 automates sont répartis dans 24 sous-stations MCR (Mesure, Commande, Réglage), totalisant 4'200 points physiques. Les régulations individuelles des bureaux (IRC) permettent la commande locale et/ou automatique du climat, de l'éclairage, des stores et de la sonorisation (dans les salons clientèle) grâce à 310 automates locaux raccordés sur un bus de terrain.

Le bâtiment de Saint-François est interconnecté avec le Centre Administratif des Baumettes à Renens, ce qui permet à l'exploitant de gérer en tout temps la situation, sans être sur le site. Il en est de même avec certaines succursales externes.

Oltre les fonctions de commande, d'information et d'alarme du système AdB-MCR, celui-ci permet le contrôle, la gestion et l'optimisation énergétique du bâtiment.

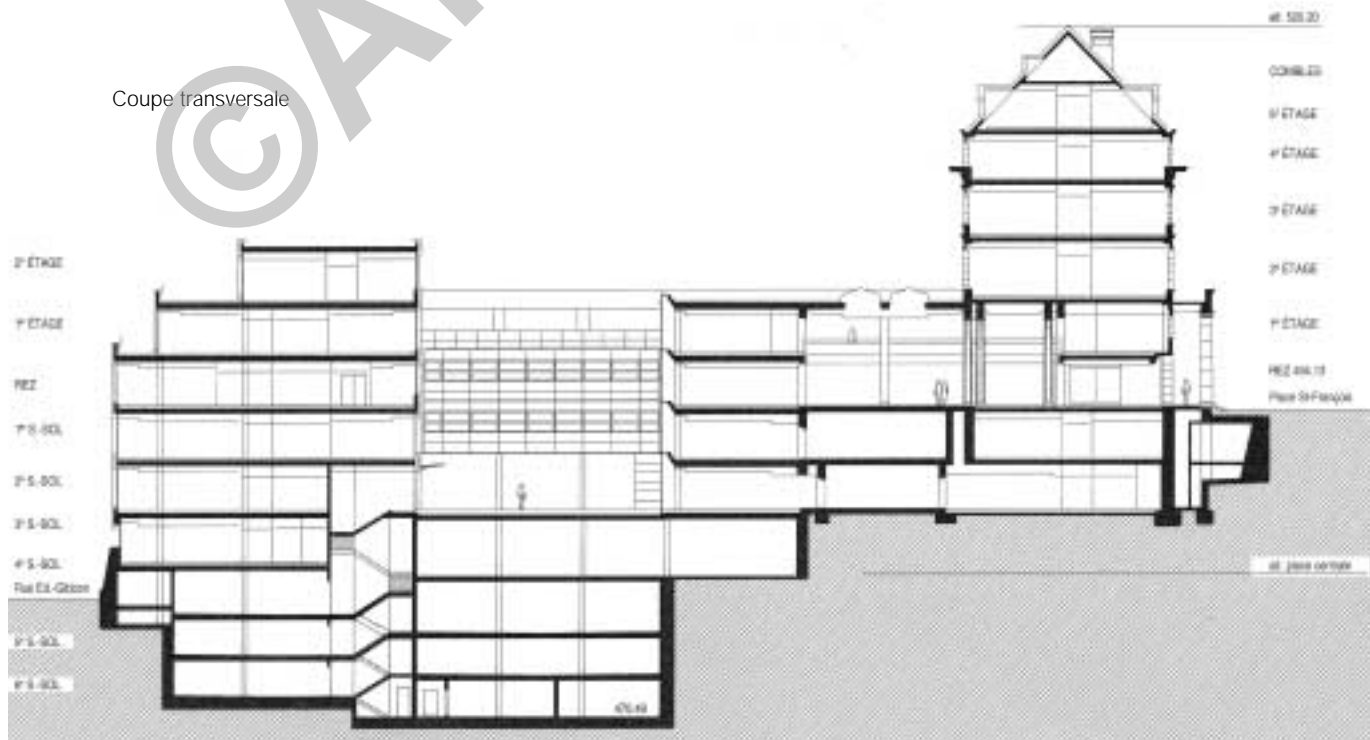
Au travers des énormes quantités d'informations que peut stocker le système, il est alors possible d'analyser les courbes de consommation d'énergies (électricité, gaz, mazout, eau) et de vérifier l'impact de mesures de rationalisation de la consommation sur le comportement énergétique global du bâtiment de manière la plus écologique possible.



#### Caractéristiques générales

|                                      |   |                       |
|--------------------------------------|---|-----------------------|
| Surface du terrain                   | : | 3'617 m <sup>2</sup>  |
| Surface brute de planchers           | : | 17'000 m <sup>2</sup> |
| dont :                               |   |                       |
| bureaux, hall principal et commerces | : | 10'800 m <sup>2</sup> |
| locaux techniques                    | : | 3'200 m <sup>2</sup>  |
| parking                              | : | 3'000 m <sup>2</sup>  |
| Volume SIA                           | : | 80'000 m <sup>3</sup> |
| Places de travail                    | : | 400 pl.               |
| Places de parc intérieures:          | : | 76 pl.                |
| Préliminaires administratifs (PPA)   | : | 216 mois              |
| Procédures d'enquêtes publiques :    | : | 15 mois               |
| Travaux                              | : | 96 mois               |

Coupe transversale



|   |   |                                       |  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Chapes dures                            | <b>AMARIT SA</b> , La Conversion                        | Installations sanitaires bâtiment sud | <b>DIEMAND - FLEURY MAYOR</b> , Lausanne             |
| Installations électriques               | <b>AMAUDRUZ SA</b> , Lausanne                           | Façades pierre bâtiment sud           | <b>DUBEY SA</b> , Yverdon-les-Bains                  |
| Groupe chaleur-force et secours         | <b>AMMANN ULRICH AG</b><br>Langenthal                   | Colonnes en marbre                    | <b>DUGON PASCAL</b> , Villars-Burquin                |
| Fenêtres en bois-métal                  | <b>ANDRE SA</b> , Yens                                  | Menuiserie intérieure                 | <b>EBENISTERIE MENUISERIE NOUVELLE SA</b> , Lausanne |
| Serrurerie extérieure et intérieure     | <b>ARCIA SA</b><br>Renens                               | Mobilier                              | <b>ELAN CENTRE</b> , Lausanne                        |
| Fourniture de luminaires                | <b>ARTEMIDE ILLUMINAZIONE</b><br>Lugano                 | Etanchéité des ouvrages               | <b>ELPOL CO SA</b> , Aclens                          |
| Enseignes lumineuses                    | <b>ARTMETAL</b> , Lausanne                              | Mobilier                              | <b>ERGOSTYLE SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne          |
| Ascenseur - Monte-charge                | <b>AS ASCENSEURS SERVICE SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne | Travaux de sols sans joints           | <b>FAMAFLOR SA</b> , Moudon                          |
| Chapes - Asphale parking 1800 Vevey     | <b>ASPHALTE PRODUCTION SA</b><br>Vevey                  | Plâtrerie - Peinture                  | <b>FATTA PIERRE &amp; FRANCO</b><br>Lausanne         |
| Barrières de saletés                    | <b>ATELIERS SERVICES SA</b><br>Lausanne                 | Audio-visuel                          | <b>FEUSIER ENGINEERING SA</b><br>Préverenges         |
| Menuiserie intérieur                    | <b>BALLENEGGER &amp; CIE SA</b><br>Lausanne             | Nettoyage du bâtiment                 | <b>FIRMATEC SA</b> , Lausanne                        |
| Etanchéité des ouvrages                 | <b>BALZAN &amp; IMMER ETANCHEITE SA</b> , Lausanne      | Exutoire de fumée                     | <b>FOCAIR SA</b> , Bienne                            |
| Revêtements de sols en résine           | <b>BALZAN &amp; IMMER SA</b><br>Lausanne                | Enceintes de fouilles                 | <b>FORASOL</b> , Préverenges                         |
| Serrurerie intérieure                   | <b>BATIMETAL SA</b><br>Yverdon-les-Bains                | Mobilier                              | <b>FORMES CONTEMPORAINES SA</b><br>St-Légier         |
| Mobilier                                | <b>BATIPLUS SA</b> , Lutry                              | Revêtements en pierre du hall         | <b>FURRER SPA</b> , Carrara -Italie                  |
| Portes parking                          | <b>BATOR SA</b> , Herzogenbuchsee                       | Sonorisation                          | <b>G + M ELEKTRONIK AG</b><br>Oberbüren              |
| Contrôle des installations électriques  | <b>BCC CONTROLE SA</b> , Pully                          | Plâtrerie - Peinture                  | <b>GAMPONI P. SA</b> , Pully                         |
| Nettoyage du bâtiment                   | <b>BELNET SA</b> , Belmont-sur-Lausanne                 | Cheminées d'évacuation des gaz        | <b>GAZNOX 2000 SA</b><br>Cugy                        |
| Interphones                             | <b>BERDOZ SA</b> , Grandvaux                            | Mobilier                              | <b>GAVILLET SPACE BUREAU SA</b><br>Lausanne          |
| Isolations des installations techniques | <b>BIOLEY ISOLATIONS SA</b><br>Prilly                   | Etanchéité des ouvrages               | <b>GENEUX-DANCET SA</b><br>Echandens                 |
| Couverture - Ferblanterie               | <b>BOILLAT MICHEL SA</b><br>Echandens                   | Appareils sanitaires bâtiment nord    | <b>GETAZ-ROMANG SA</b><br>Bussigny                   |
| Signalisation de l'heure                | <b>BOSSHARD J. SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne           | Transports documents                  | <b>GILGEN FÖRDERSYSTEM AG</b><br>Oberwangen          |
| Chauffage bâtiment nord                 | <b>BOULAZ ED. &amp; CIE SA</b><br>Lausanne              | Cuisine professionnelle               | <b>GIOVANNA H.</b> , Clarens                         |
| Chauffage bâtiment sud                  | <b>BRAUCHLI SA</b> , Lausanne 20                        | Mobilier                              | <b>GOUMAZ J.-P.</b> , Lausanne                       |
| Serrurerie d'art                        | <b>BRIN D'ACIER</b> , Carouge                           | Obturation anti-feu bâtiment nord     | <b>GRANGIER PHILIPPE</b><br>Lausanne                 |
| Réfection façades bâtiment nord         | <b>CAPRARA SILVIO</b><br>Lausanne                       | Plâtrerie                             | <b>GREGORUTTI - COBY</b><br>Yverdon-les-Bains        |
| Aménagements paysagers intérieurs       | <b>CHARMOY J.-F. SA</b><br>La Croix-sur-Lutry           | Ferblanterie bâtiment sud             | <b>GREMPER ROGER SA</b><br>Lausanne                  |
| Ventilation bâtiment sud                | <b>CHEVALLEY BERNARD SA</b><br>Lausanne                 | Stores - Toiles de tentes             | <b>GRIESSER SA</b> , Lausanne                        |
| Froid bâtiment nord                     | <b>CLESTRA HAUSERMAN SA</b><br>Crissier                 | Portes automatiques rapides           | <b>GUTOR ELECTRONIC AG</b><br>Wettingen              |
| Faux-plafonds Parois amovibles          | <b>COFAL - FAVRE - MEYER</b><br>Lausanne                | Dévaloir à papiers                    | <b>HABLÜTZEL AG</b> , Wilchingen                     |
| Charpente - Couverture Ferblanterie     | <b>CORTE SA</b><br>Romanel-sur-Lausanne                 | Désinfection des locaux               | <b>HAGNER MAX SA</b> , Lausanne                      |
| Revêtements plâtres                     | <b>DATA NEON SA</b> , Cugy                              | Système de fixation façades           | <b>HALFEN-MOBATEC AG</b><br>Le Mont-sur-Lausanne     |
| Signalisation intérieure                | <b>DELAFONTAINE J.-CLAUDE</b><br>Lausanne               | Canalisations bâtiment sud            | <b>HENNY ANDRE SA</b> , Lausanne                     |
| Maquettes                               | <b>DENERIAZ SA</b><br>Lausanne                          | Anti-pigeons bâtiment sud             | <b>HIRS APPARATEBAU AG</b><br>Hombrechtikon          |
| Maçonnerie - Béton-armé                 | <b>DEPALLENS SA</b><br>Lausanne                         | Tableaux électriques bâtiment sud     | <b>HIRSIGER SA</b><br>Morges                         |
| Plâtrerie                               | <b>DERATEX SA VAUD</b><br>Chavannes-près-Renens         | Menuiserie intérieure                 | <b>HOFER PATRICE SA</b> , Renens                     |
| Anti-pigeons bâtiment nord              |   | Paratonnerre                          | <b>HOFMANN FRERES SA</b><br>Oron-la-Ville            |
|   |   | Obturation anti-feu bâtiment sud      | <b>ISOFLAM SA</b><br>Lausanne                        |

|                                     |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Isolations installations techniques | <b>ISOLATION &amp; PLAFONDS SA</b><br>Lausanne          | Revêtements coupe-feu                       | <b>BELFOR (SUISSE) SA</b> , Lausanne                |
| Courant faible bâtiment sud         | <b>JEANFAVRE &amp; FILS SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne  | Serrurerie intérieure                       | <b>RAMELET SA</b> , Lausanne                        |
| Domotique - MCR                     | <b>JOHNSON CONTROLS SA</b><br>Meyrin                    | Machines à café offices                     | <b>RAYGIL SA</b> , Baulmes                          |
| Serrurerie intérieure               | <b>JOUX SA</b> , Prilly                                 | Fourniture de luminaires                    | <b>REGENT SA</b> , Le Mont-sur-Lausanne             |
| Portes automatiques                 | <b>KABA GILGEN SA</b> , Gland                           | Rideaux - Voilages                          | <b>RICHARD DECORATION D'INTERIEUR</b> , Crissier    |
| Contrôle d'accès                    | <b>KABA SYST. + SERV. AG</b><br>Rümlang                 | Carrelages - Faiences                       | <b>ROD J. SA</b> , Lausanne                         |
| Serrurerie                          | <b>KARLEN SA</b> , Villars-Ste-Croix                    | Revêtements en pierre                       | <b>ROSSIER &amp; BIANCHI SA</b><br>Ecublens         |
| Echafaudages                        | <b>KERN CONRAD SA</b> , Ecublens                        | Offices + appareils sanitaires bâtiment sud | <b>SANITAS TROESCH SA</b><br>Crissier               |
| Cylindres de fermeture              | <b>KESO SA</b> , Renens                                 | Climatisation                               | <b>SCF SERVICE CLIMAT FROID SA</b><br>Lausanne      |
| Installation froid - bâtiment sud   | <b>KLIMA SA</b> , Crissier                              | Machines à café cafétéria                   | <b>SCHAERER M. SA</b> , Renens                      |
| Assèchement du bâtiment             | <b>KRÜGER &amp; CIE SA</b> , Forel                      | Stores de protections solaires              | <b>SCHENKER STORES SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne   |
| Maçonnerie - Béton armé             | <b>L'ACTIVE SA + GISRBERGER</b><br>Lausanne             | Ascenseurs Monte-charges                    | <b>SCHINDLER SA</b><br>Lausanne                     |
| Menuiserie intérieure               | <b>LEDERMANN SA</b><br>Romanel-sur-Lausanne             | Isolation de conduites techniques           | <b>SCHNEIDER ISOLATIONS SA</b> , Renens             |
| Faux-planchers                      | <b>LENZLINGER SÖHNE AG</b><br>Vernier                   | Rideaux - Voilages                          | <b>SCHÜLER PH. SA</b> , Lausanne                    |
| Mobilier                            | <b>LOFT SA</b> , Yverdon-les-Bains                      | Façades en métal                            | <b>SCHWEIZER ERNST AG</b><br>Hedingen               |
| Aménagements extérieurs             | <b>MATHIS SA</b><br>Chavannes-près-Renens               | Contrôle d'accès parking                    | <b>SCHICK ELECTRONIQUE SA</b><br>Renens             |
| Tableaux électriques                | <b>MAUERHOFER &amp; ZUBER SA</b><br>Renens              | Systèmes de verrouillage                    | <b>SECURSOL</b> , Gossau                            |
| Panneau de chantier                 | <b>MEIER MARCEL SA</b> , Lausanne                       | Electricité courant fort bâtiment sud       | <b>SEDELEC SA</b><br>Lausanne                       |
| Menuiserie intérieure               | <b>MENETREY-LAUSANNE SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne     | Installations de sécurité                   | <b>SIEMENS CERBERUS</b><br>Le Mont-sur-Lausanne     |
| Menuiserie bâtiment sud             | <b>MERCIER SA</b> , Morges                              | Mobilier                                    | <b>SITAG SA</b> , Genève                            |
| Éléments préfabriqués en staff      | <b>METAL CEILING INDUST. SA</b><br>Domdidier            | Terrassements Démolitions                   | <b>SOTRAG SA</b><br>Etoy                            |
| Réservoir stockage chauffage        | <b>METOFORME SA</b><br>Pampigny                         | Mobilier                                    | <b>STILFAT SA</b> , Crissier                        |
| Tuyauteries                         | <b>MIAUTON SA</b> , Villeneuve                          | Serrurerie façades en métal                 | <b>SPAGNOL LUTHI ASS. SA</b><br>Renens              |
| Pose de faux-planchers              | <b>MEYER &amp; SUAREZ SARL</b><br>Ferreyres             | Réfection serrureries extérieures           | <b>STADLIN SA</b><br>Morges                         |
| Rideaux - Voilages                  | <b>MEYSTRE SA</b> , Crissier                            | Menuiserie - Ebénisterie                    | <b>STEINER SA</b><br>Bussigny-près-Lausanne         |
| Mobilier                            | <b>MODULE 7</b> , St-Sulpice                            | Fourniture de luminaires                    | <b>STRUCTURE 17</b> , Genève                        |
| Mobilier                            | <b>MOYARD SA</b> , Morges                               | Tableaux électriques bâtiment sud           | <b>TABELCO LEMAN SA</b><br>Ecublens                 |
| Menuiserie intérieure               | <b>MULLER SA</b><br>Romanel-sur-Lausanne                | Marquage de peinture de sols                | <b>TRACEROUTE SA</b><br>Le Mont-sur-Lausanne        |
| Portes blindées                     | <b>MULLERSAFE AG</b><br>Lenggenwil                      | Surveillance vidéo                          | <b>TSA TELECOM SA</b> , Lausanne                    |
| Fournitures de luminaires           | <b>NEUCO SA</b> , Prilly                                | Vestiaires                                  | <b>TUBAC SA</b><br>Yverdon-les-Bains                |
| Ventilation bâtiment nord           | <b>NEUHAUS SA</b> , Lausanne                            | Eclairage de sécurité                       | <b>TYCO SA</b> , Préverengues                       |
| Sanitaire bâtiment nord             | <b>PERRET FRERES SA</b> , Lausanne                      | Peinture intérieure                         | <b>VARRIN SA</b> , Prilly                           |
| Mobilier                            | <b>PFISTER MEUBLES</b> , Etoy                           | Revêtements "stucco vénitien"               | <b>VELLOTTI IDEES SARL</b><br>Aubonne               |
| Faux-plafonds bâtiment sud          | <b>PLAFONDS 2000 SA</b><br>Domdidier                    | Pose de cylindres                           | <b>VERMOT FERNAND &amp; CIE</b><br>Crissier         |
| Faux-plafonds en métal et plâtre    | <b>PLAFONMETAL CORTE</b> , Le Mont-sur-Lausanne         | Sols Urphen                                 | <b>WALO BERTSCHINGER SA</b><br>Romanel-sur-Lausanne |
| Reproduction documents              | <b>PLOTT SERVICE SA</b><br>Bussigny-près-Lausanne       | Logiciel réservation des salons             | <b>WELLCOM SARL</b><br>Genève                       |
| Peinture - Papiers-peints           | <b>POSSE PEINTURE SA</b><br>Renens                      | Boîtes de sol                               | <b>WOERTZ AG</b> , Muttenz                          |
| Sécurité des immeubles              | <b>PROTECTAS SA</b> , Lausanne                          | Mobilier                                    | <b>WOHNSHOP PROJECTO SA</b> , Lausanne              |
| Antigraffiti                        | <b>PSS INTERSERVICE SA</b><br>Cugy                      | Fourniture de luminaires                    | <b>ZUMTOBEL STAFF AG</b> , Zürich                   |
| Pose de cylindres                   | <b>QUINCAILLERIE DU LEMAN</b><br>Bussigny-près-Lausanne |   |   |