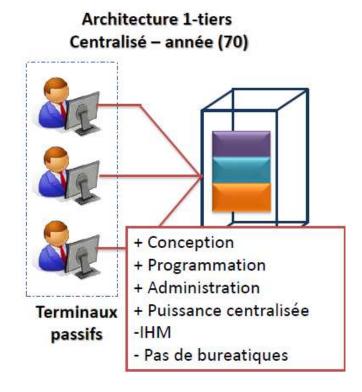
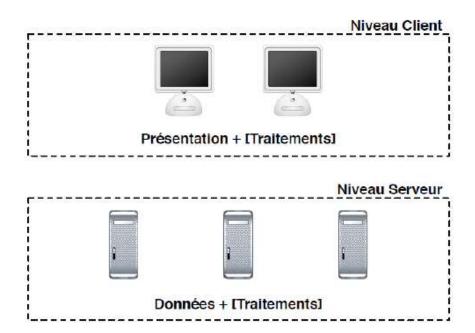


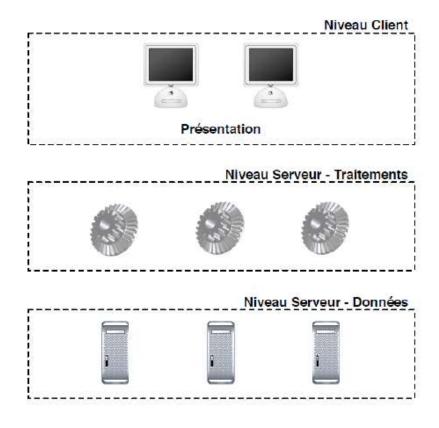
Dans une approche d'application de type 1-tiers, les trois couches(présentation, traitement, données) sont fortement et intimement liées, et s'exécutent sur la même machine



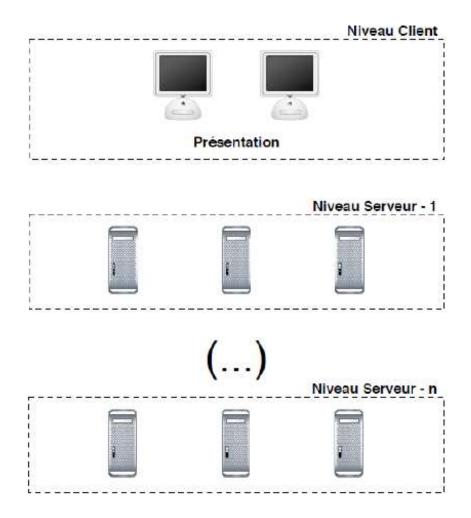
- C'est le type d'architecture client-serveur le plus basique :
- La couche présentation est située sur le client
- La couche donnée est située sur le serveur (par ex. une base de données relationnelles SQL, Oracle,...)
- La couche traitement peut être située sur le client (au sein même de l'IHM), le serveur (par ex. des procédures stockées sur la base de données), ou partagée entre les deux rôles.
- Il y a une relation directe entre les clients et les serveurs de données.
- (+) simple à mettre en œuvre
- (-) peu flexible et supporte difficilement la montée en charge



- L'architecture 3-tiers est une extension du modèle client-serveur qui introduit un rôle spécifique pour la couche de traitements métiers.
- Il y a donc décomposition d'un même service sur 2 types de serveurs:
- Un type de serveur dédié à la gestion des traitements métiers.
- Un type de serveur dédié à la gestion des données persistantes.
- (+) plus évolutif que le 2-tiers
- (+) meilleure répartition des charges de travail coté serveur
- (+) économiquement moins cher, surtout lors de la montée en charge
- (-) administration et mise en œuvre plus compliquée que le 2-tiers



- Généralisation de l'architecture 3-tiers
- La couche serveur peut être divisée en autant de sous-rôles que voulus
- Sensiblement les mêmes avantages et inconvénients que la couche 3-tiers.



### **EXEMPLE:** ARCHITECTURE 4-TIER

