

# Pianoforte viennois d'après Johann Andréas Stein *par Marc Ducornet*



**S**ous une apparence fragile, cet instrument possède une sonorité qui, suivant les registres et le toucher, s'emplit d'une gravité riche de toutes les harmoniques oubliées sur les pianos modernes - signe des instruments bien nés - , permet des lignes mélodiques d'une pureté cristalline et contient également sous-jacent un caractère sauvage souvent sollicité dans les oeuvres du "Sturm und Drang". C'est tout à fait l'instrument que Mozart a connu, utilisé et aimé, puisque Johann Andréas Stein fut un des facteurs qu'il préférait, pour les qualités générales des instruments, et aussi pour des détails de conception (tels que la genouillère, ancêtre de la pédale, particulièrement bien étudiée par ce facteur).

Même si le principe de la corde frappée est vieux comme la musique (qu'on pense, par exemple, au "tympanon" du Moyen-Age), en 1780 le pianoforte est encore proche de sa naissance officielle, datée de 1709, avec le "Gravecembalo (clavecin) col piano e forte" (c'est à dire avec des possibilités révolutionnaires de nuances dynamiques progressives) du facteur italien Bartolomeo Cristofori. La technique de celui-ci fut poursuivie par Silbermann, et en Angleterre par Zumpe, Schudi, Broadwood, etc...

Un demi-siècle fut nécessaire pour résoudre de difficiles problèmes mécaniques (notamment la répétition des notes), pendant que les facteurs de clavecins redoublaient d'imagination pour lutter contre ce nouveau concurrent ("cet instrument de chaudronnier", disait Voltaire...): jeux de buffle, volets d'expression commandés par une pédale, etc...

Deux types de mécaniques finirent par s'imposer:

- la mécanique anglaise (également utilisée dans les pianofortes français), dite "à poussoir", avec un marteau indépendant de la touche et poussé par un "pilote", qui exige une grande tension des cordes et donc une assez massive structure générale de l'instrument: c'est cette technique qui a finalement perduré dans nos pianos actuels.

- la mécanique viennoise, "Prell mechanik", plus légère, avec un très petit marteau recouvert de cuir, et un système d'échappement simple fonctionnant très bien - qui est donc le type d'instrument, cultivé par Stein, Walter, Schantz, Streicher, Graf, etc... pour lequel Mozart, Haydn ou le jeune Beethoven écrivirent, mais qui se poursuivit parallèlement à la technique anglaise durant tout le XIXème siècle, puisque de grands et magnifiques Bösendorfer des années 1900 sont encore animés par ce principe.

Les pianofortes de Stein ont été appréciés pour toute une série de qualités:

- une possibilité d'étagement dynamique réelle du pianissimo au fortissimo;

- la légèreté des marteaux recouverts de cuir (8 fois plus légers que la moyenne des pianos actuels), qui permet un toucher comparable à celui des clavicores;

- la qualité de fabrication des pivots des marteaux, qui, dans des capsules reliées au clavier, ont une remarquable liberté dans le mouvement déclenché par la frappe des touches;

- l'égalité du poids des touches sur l'ensemble du clavier, et un enfoncement très court qui permet un contact très immédiat entre le musicien et l'instrument;

- l'équilibre rare et très talentueux entre épaisseur des cordes, tension des cordes, épaisseur de la table d'harmonie et la force des marteaux;

- l'équilibre entre les puissances des aigus, des mediums et des basses;

- la qualité de la sonorité, toujours claire et souple;

- la précision des étouffoirs et de la genouillère qui les commande;

- la parfaite répétition des marteaux, égale à celle des pianos actuels, due à la faible distance qu'ils ont à parcourir (l'augmentation de cette distance, dans la facture viennoise ultérieure, posera de nombreux problèmes qui, à terme, conduiront à la victoire du système anglais amélioré par le système dit "de double échappement" imaginé par Erard.

La caisse du Stein de Marc Ducornet, facteur à Montreuil, dans la proche banlieue parisienne, est en merisier huilé et ciré. Le clavier de 61 notes (exactement le nombre de notes utilisé par Mozart dans son œuvre pour clavier), est "inversé" par rapport à nos habitudes modernes: "marches" (notes naturelles) plaquées d'ébène, "feintes" (notes altérées) plaquées d'os blanc. Une genouillère neutralise les étouffoirs, comme l'une des pédales du piano moderne; une bande de drap peut aussi s'insérer entre marteaux et cordes et permettre une sonorité assourdie.