

FABRICATION ADDITIVE

	Fabrication de calcinables	Fabrication de calcinables	Fabrication de calcinables	Fabrication de calcinables
NOM DU PRODUIT	Perfactory DDP HP	Perfactory DDP Desktop	Project DP 3000	Solidscape T76
Fabricant	Envisiontec	Envisiontec	3D Systems	Solidscape
Distributeur(s) en France	Euromax Monaco	Euromax Monaco	Henry Schein France, Kaillisto	Multistation
Nombre de machines vendues : En France	NC	NC	NC	0 (200 hors dentaire)
En Europe	NC	NC	NC	NC
Dans le monde	NC	NC	NC	NC
Technologie de mise en forme	Stéréolithographie	Stéréolithographie	Impression 3D (injection)	Impression 3D (injection)
Matériau(x) mis en forme	Cire-résine calcinable, résine bio-compatible	Cire-résine calcinable	Résine calcinable	Cire
IMPORT				
STL	OUI	OUI	OUI	OUI
Autres	-	-	SIC	-
APPLICATIONS				
Couronnes	OUI	OUI	OUI	OUI
Chapes	OUI	OUI	OUI	OUI
Bridges	OUI	OUI	OUI	OUI
Inlays/Onlays	OUI	OUI	OUI	OUI
Châssis métalliques (amovibles)	OUI	NON	OUI	NON
Composants orthopédiques	NON	NON	OUI	OUI
Restaurations temporaires (2)	OUI	NON	NON	NON
Guides implantaires	OUI	NON	OUI	NON
Modèles à partir d'empreintes 3D	NON	NON	NON	NON
PRECISION				
Précision des fabrications	± 25 µm	± 25 µm	± 20 µm	25 µm
Précision en XY	43 à 68 µm	40 µm	NC	25,4 µm
Épaisseur des couches en Z	25 à 50 µm	25 à 50 µm	20 µm	12,7 à 76,2 µm
Résolution	1400 x 1050 pixel	1024 x 768 pixel	656 x 656 x 800 DPI	
CAPACITE / PRODUCTIVITE				
Volume de fabrication XYZ	90 x 67,5 x 230 mm	40 x 30 x 100 mm	127 x 178 x 50 mm 298 x 185 x 203 mm	152,4 x 152,4 x 101,6 mm
Nb maxi de pièces par cycle :	80	20	180	NC
Nb d'éléments (fixes) (5)	70	12 à 20	160	NC
Durée d'un cycle	2 h 30	2 h 30	5 h	NC
Nb de structures (amovibles)	6 à 8	-	20	NC
Durée d'un cycle	7 h	-	18 h	NC
Post-traitement :	Photopolymérisation + Retrait manuel des supports de fabrication	Photopolymérisation + Retrait manuel des supports de fabrication	Élimination des supports par bain en étuve	Élimination des supports par bain en étuve
PRIX TTC (3)	100 500 €	46 000 €	105 000 €	NC

(1) au 16 septembre 2009 / (2) Fabrication directe de restaurations temporaires en résine ou plastique bio-compatible / (3) Selon les distributeur, l'installation et la formation sont compris ou non dans le prix de vente. (4) Prix non communiqué par le distributeur ; Prix de vente constaté chez les fabricants de prothèses de dentaires. / (5) Éléments à prendre en compte : chapes, couronnes et pontiques.

FABRICATION ADDITIVE

NOM DU PRODUIT	Fabrication de calcaïnables	Fabrication directe métallique	Fabrication directe métallique	Fabrication directe métallique
	Xtreme	EOSINT M 270	PM100T Dental	PXS Dental
Fabricant	Envisiontec	EOS	Phenix Systems	Phenix Systems
Distributeur(s) en France	Henry Schein France	EOS France	Phenix Systems	Phenix Systems
Nombre de machines vendues : En France	NC	1 (+4 hors dentaire)	> 10 (PM100 + PM100T)	Lancement ISD 2009
En Europe	NC	12 (60 y compris dentaire)	NC	Lancement ISD 2009
Dans le monde	NC	20 (100 y compris dentaire)	NC	Lancement ISD 2009
Technologie de mise en forme	Stéréolithographie	Microfusion laser	Microfusion laser	Microfusion laser
Matériau(x) mis en forme	Résine	Co-Cr	Co-Cr	Co-Cr
IMPORT				
STL	OUI	OUI	OUI	OUI
Autres	-	-	-	-
APPLICATIONS				
Couronnes	NON	OUI	OUI	OUI
Chapes	NON	OUI	OUI	OUI
Bridges	NON	OUI	OUI	OUI
Inlays/Onlays	NON	NON	NON	NON
Châssis métalliques (amovibles)	NON	OUI	OUI	OUI
Composants orthopédiques	NON	NON	NON	NON
Restaurations temporaires (2)	NON	NON	NON	NON
Guides implantaires	NON	NON	NON	NON
Modèles à partir d'empreintes 3D	OUI	NON	NON	NON
PRECISION				
Précision des fabrications	NC	± 40 µm	± 50 µm	± 50 µm
Précision en XY	76 à 109 µm	20 µm	20 µm	20 µm
Epaisseur des couches en Z	25 à 150 µm	20 µm	20 µm	20 µm
Résolution	1400 x 1050 pixel	-	-	-
CAPACITE / PRODUCTIVITE				
Volume de fabrication XYZ	304 x 228 x 38 1 mm	250 x 250 x 215 mm	Diamètre 100 x 100 mm en Z	100 x 100 x 80 mm
Nb maxi de pièces par cycle :	-	250	70	-
Nb d'éléments (fixes) (5)	-	220	60	60
Durée d'un cycle	-	11 h	4 h	7 h
Nb de structures (amovibles)	-	NC	NC	NC
Durée d'un cycle	-	NC	NC	NC
Positratement :	Photopolymérisation + Retrait manuel des supports de fabrication	Micro-grenaillage, four	Micro-grenaillage, four	Micro-grenaillage, four
PRIX TTC (3)	NC	450 000 €	278 000 €	NC

(1) au 16 septembre 2009 / (2) Fabrication directe de restaurations temporaires en résine ou plastique bio-compatible / (3) Selon les distributeurs, l'installation et la formation sont compris ou non dans le prix de vente. (4) Prix non communiqué par le distributeur ; Prix de vente constaté chez les fabricants de prothèses dentaires. / (5) Éléments à prendre en compte : chapes, couronnes et pontiques.