

# VB3 Virtual Bricks Boxes Builder

Version 2024

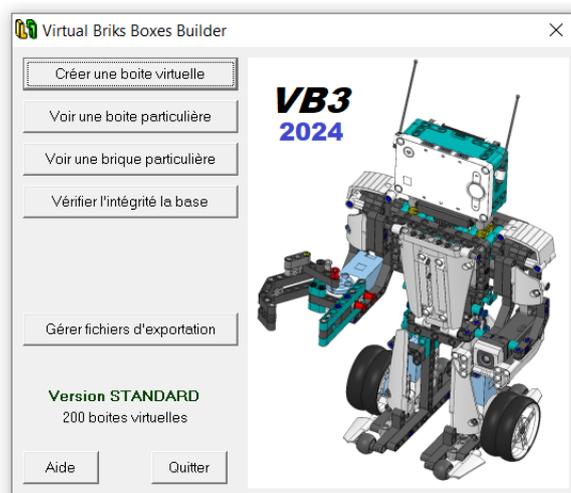
Le logiciel VB3 permet de créer des boîtes de briques virtuelles. Chaque brique virtuelle est représentée par un fichier 3D volumique au format natif SolidWorks.

Il est ensuite possible de construire, à partir de ces briques virtuelles, les modèles (virtuels) issus des instructions des différentes boîtes.

Lors de la création d'une boîte, les fichiers représentant les briques inventoriées dans la boîte sont rangés dans un répertoire choisi par l'utilisateur. Les fichiers peuvent être rangés en vrac dans le répertoire ou classés dans une arborescence à deux niveaux de sous-répertoires afin de les retrouver plus facilement grâce à l'Explorateur Windows.

Le logiciel permet aussi de consulter les inventaires de chaque boîte ou d'exporter une nomenclature des éléments composant la boîte.

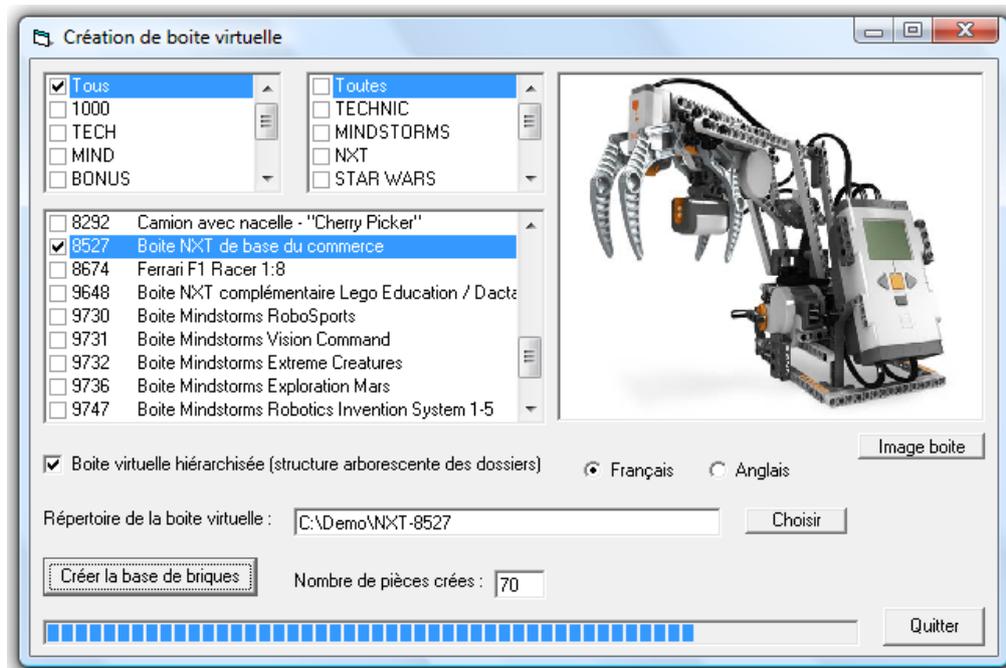
Dans sa version standard, il permet de créer 200 boîtes virtuelles (voir l'annexe B pour la liste).



Le logiciel VB3 regroupe tous les packs de pièces du projet Brick-Parts. Les Packs de briques « Brick-Parts » sont maintenant au nombre de 11 (voir le site [swcaddb.com](http://swcaddb.com)), pour un total de plus de 2391 briques et composants. Le logiciel V3B est un outil efficace permettant de gérer et d'utiliser au mieux ces éléments.

## LES DIFFÉRENTES OPTIONS DU MENU :

### Création d'une boîte virtuelle :



A partir de la base de données globale des fichiers de briques, il est possible de créer une boîte virtuelle rassemblant des briques sélectionnées de différentes manières.

Par exemple, la fenêtre ci-dessus permettra de rassembler toutes les briques issues de la boîte NXT N° 8527 dans le répertoire C:\Demo\NXT-8527.

Rien n'empêche de rassembler dans un même répertoire les briques correspondant à plusieurs boîtes. Il est même possible de rassembler toutes les boîtes issues d'une série.

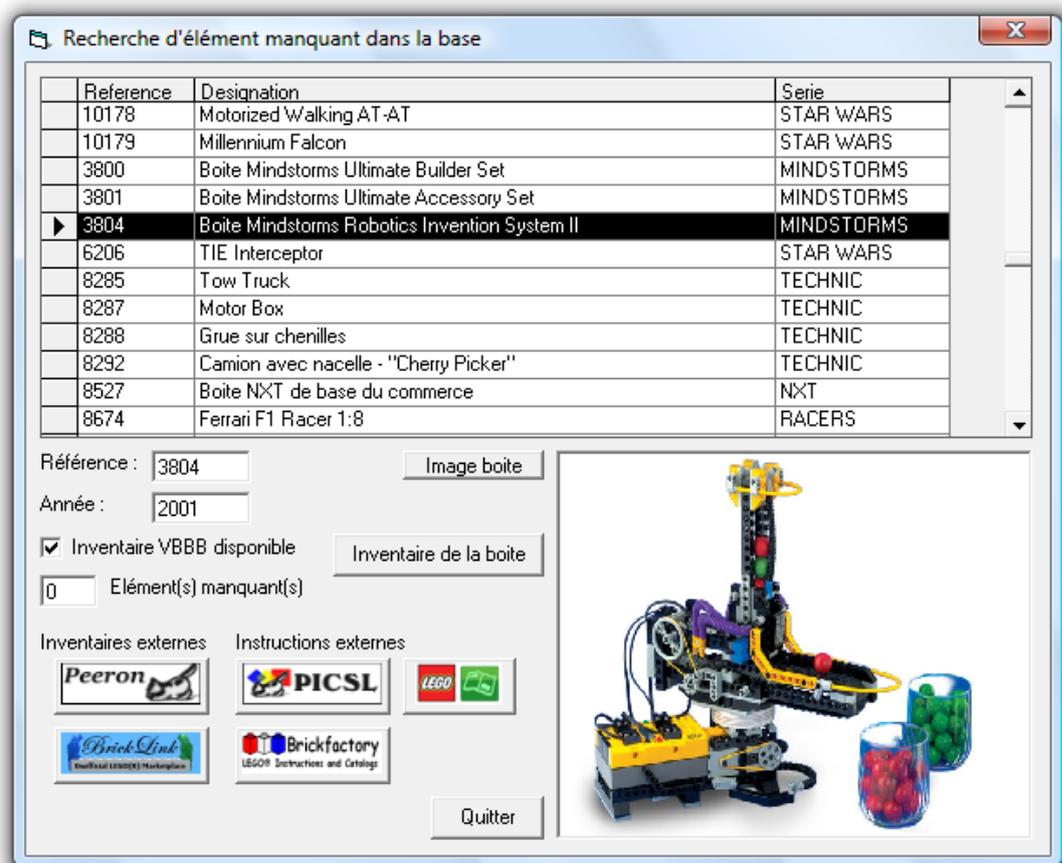
Enfin il est aussi possible de reconstituer un pack de la série « Brick-Parts ».

Si l'option « Boîte virtuelle hiérarchisée » est cochée, les briques sont rangées dans le répertoire choisi par l'utilisateur avec une structure arborescente à deux niveaux de sous-répertoires. L'annexe A présente l'ensemble de la structure.

Si certains sous-répertoires ne contiennent pas de pièces, ils sont supprimés de la structure.

Si l'option « Boîte virtuelle hiérarchisée » est décochée les briques sont toutes rangées à la racine du répertoire choisi par l'utilisateur.

### Voir une boîte particulière :



Ce sous-menu permet de donner des renseignements sur une boîte particulière Lego après l'avoir sélectionnée dans la liste. Chaque boîte est repérée par un numéro de référence et une désignation. Elle est ensuite référencée dans une série (Mindstorms, NXT, Technic...). Sa date de sortie est aussi précisée.

La touche « Inventaire de la boîte » permet d'afficher l'inventaire des briques composant la boîte sélectionnée.

La zone « Liens externes » permet, à condition de disposer d'une connexion internet, d'accéder à des inventaires faits par des groupes extérieurs (Peeron ou Bricklink), s'ils existent. De la même façon, on peut accéder aux instructions des boîtes (PICSL, Site Lego officiel, Brickfactory).

Voir l'annexe C pour la présentation de ces différents sites.

**Inventaire de la boîte :**

Repère	Nom de la pièce	Nbr.	Couleur
2346	2346 Roue taille moyenne	4	Noir
2419	2419 Plaque 3x6 2 coins à 45°	2	Vert
2420	2420 Plaque d'angle 2x2	8	Gris clair
2654	2654 Calotte sphérique 2x2 avec picots	2	Noir
2730	2730 Brique Technic 1x10 avec trous	8	Noir
2780	2780 Pion Technic 2L avec friction	24	Noir
2817	2817 Plaque 2x2 avec double palier horizontal	4	Gris clair
2825	2825 Bras Technic étroit 1x4	2	Gris clair
2854	2854 Élément de vilebrequin moteur	2	Gris clair
2902	2902 Pneu 82x15	4	Noir
2903	2903 Roue 82x15	4	Blanc
2982c01	2982c01 Capteur de lumière Mindstorm	1	Bleu
2983	2983 Poulie pour micro-moteur	2	Gris clair
2994	2994 Roue VR 30x14	2	Blanc
3001	3001 Brique 2x4	5	Noir
3003	3003 Brique 2x2	20	Noir
3004	3004 Brique 1x2	4	Jaune
3020	3020 Plaque 2x4	20	Noir
3022	3022 Plaque 2x2	6	Jaune
3023	3023 Plaque 1x2	4	Bleu
3024	3024 Plaque 1x1	8	Gris clair
3033	3033 Plaque 6x10	2	Vert
3034	3034 Plaque 2x8	20	Gris clair
3040b	3040b Brique biseautée 45 2x1	8	Gris clair
32001	32001 Plaque Technic 2x6 avec trous	12	Noir
		4	Jaune
		4	Gris clair

Cette fenêtre affiche l'inventaire des éléments d'une boîte sélectionnée. On trouve pour chaque élément : le repère, le nom de l'élément (en français ou en anglais), le nombre et la couleur. Si le nom de l'élément est affiché en bleu, cela signifie que cet élément ne possède pas de fichier de représentation dans la base de données (exemple : autocollants, CD-rom, câble de raccordement...). Si le nom de l'élément est affiché en vert, c'est le fichier d'un composant de substitution équivalent à la référence indiquée dans la première colonne qui est utilisé. C'est le cas en particulier pour tous les éléments possédant des dessins personnalisés.

En cliquant dans la colonne « Repère » ou « Nom de la pièce », on fait apparaître la représentation 3D de l'élément sur la droite de la liste. Cette représentation est celle du fichier 3D SolidWorks existant dans la base.

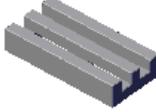
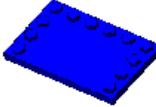
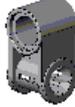
En cliquant sur la touche « Détail brique », une nouvelle fenêtre apparaît, présentant le détail des données sur la brique sélectionnée (voir plus loin le chapitre « Voir une brique particulière »).

Enfin la touche « Exporter l'inventaire » permet de créer un fichier au format HTML contenant l'inventaire des briques de la boîte.

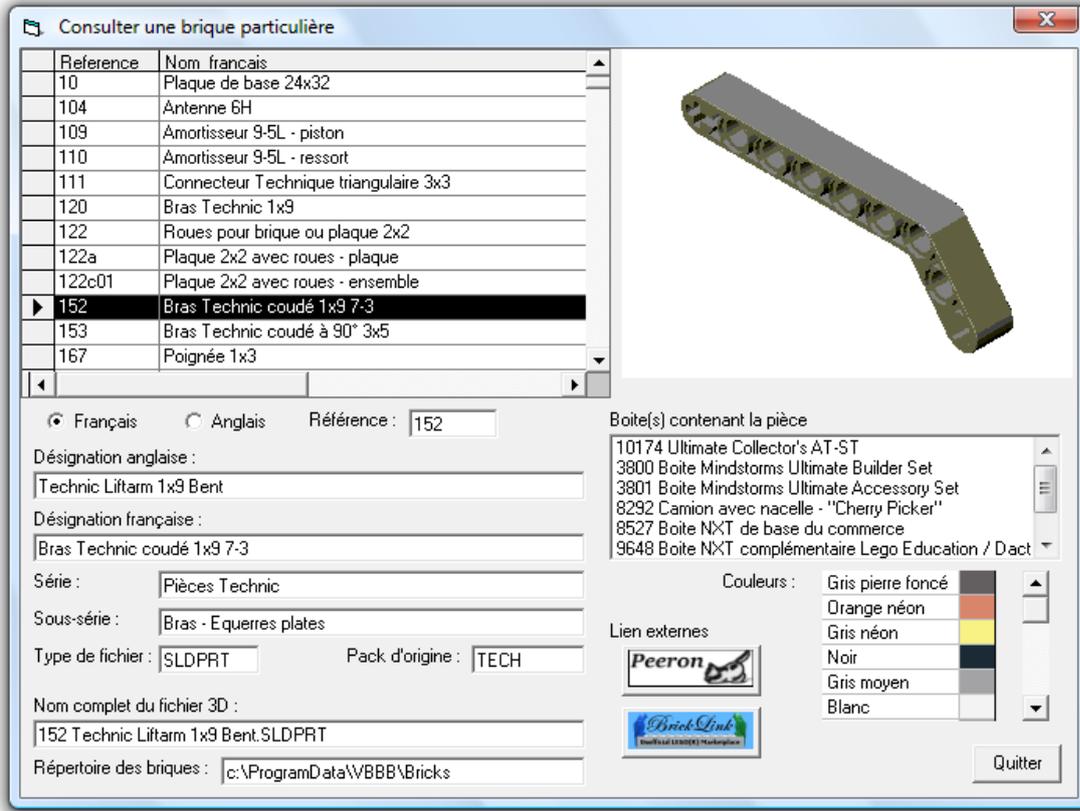
Cet inventaire reprend pour chaque élément de la boîte, la référence, le nom de la pièce, le nombre et la couleur, ainsi que la représentation 3D du fichier SolidWorks.

Exportation de l'inventaire :

**Ferrari F1 Racer 1:8 (8674)**

Repère	Désignation	Nombre	Couleur	Image
111	111 Connecteur Technique triangulaire 3x3	2	■ Noir	
120	120 Bras Technic 1x9	2 5	■ Noir ■ Rouge	
22969	22969 Roue Technic Racing	4		
2412a	2412a Plaque 1x2 sans picot - Grille sans gorge périphérique	1	■ Rouge néon	
6179	6179 Plaque 4x4 avec picots réduits	2	■ Rouge	
6180	6180 Plaque 4x6 avec picots réduits	2	■ Rouge	
6536	6536 Jonction pour 2 axes perpendiculaires	8 14 26	■ Gris moyen ■ Noir ■ Rouge	
6538b	6538b Manchon Technic pour barres avec butée intérieure	10 9	■ Gris moyen ■ Noir	
6558	6558 Pion Technic long avec friction	100	■ Noir	
6573	6573 Différentiel Technic - Nouvelle version	1	■ Gris pierre foncé	

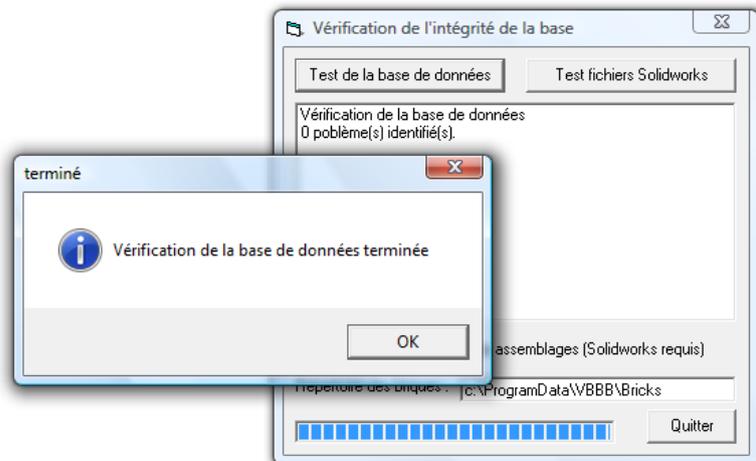
**Voir une brique particulière :**



Ce sous-menu permet d’afficher les caractéristiques d’une brique particulière contenue dans la base de données VB3. La brique est sélectionnée dans la liste en cliquant sur son nom ou sa référence. Les briques sont triées par références croissantes. Il est possible de modifier l’ordre de tri d’affichage en cliquant dans l’en-tête de colonne « Reference » ou « Nom ». Lorsque la brique est sélectionnée, son image 3D apparaît à droite de la liste.

**Vérifier l’intégrité de la base de données :**

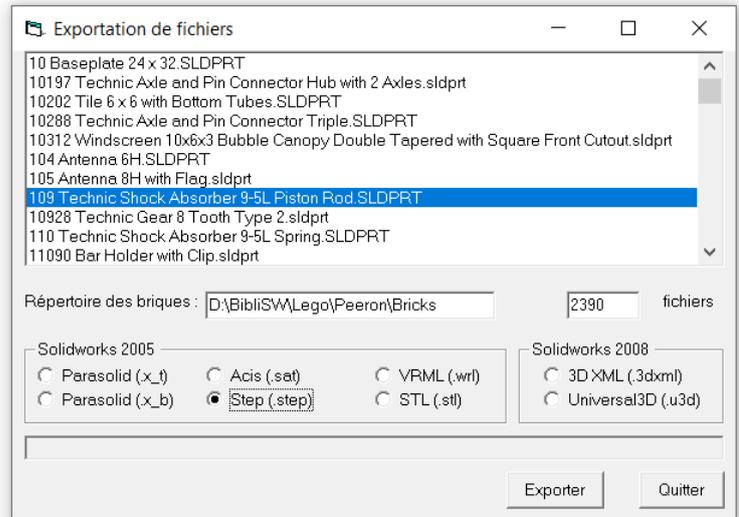
Ce sous-menu permet de vérifier le bon fonctionnement de la base de données. Les tests ne sont à exécuter que si des modifications ont été apportées aux fichiers SolidWorks ou au fichier base de données Access.



**Gérer les fichiers d'exportation :**

Avec cette option il est possible d'exporter un ou plusieurs fichier pièces Solidworks dans un autre format de fichier DAO.

Cette opération demande que le logiciel Solidworks soit installé sur le PC.



## CONSTRUCTION D'UN MODÈLE :

Le premier travail consiste à créer la boîte virtuelle à partir de laquelle on construira le modèle (voir chapitre « Création d'une boîte virtuelle »). Il est conseillé de choisir l'option « Boîte virtuelle hiérarchisée » si la boîte contient plus de 40 éléments différents.

### Les catalogues d'instruction :

Le deuxième travail est de récupérer le catalogue de montage du modèle à réaliser.

Le constructeur Lego met en ligne sur son site officiel, la plupart des catalogues des boîtes récentes sous forme de fichiers téléchargeables au format PDF. Pour les boîtes plus anciennes, les instructions sont disponibles sur les sites PICSL ou BrickFactory (voir annexe C).

### Comment et où construire le modèle :

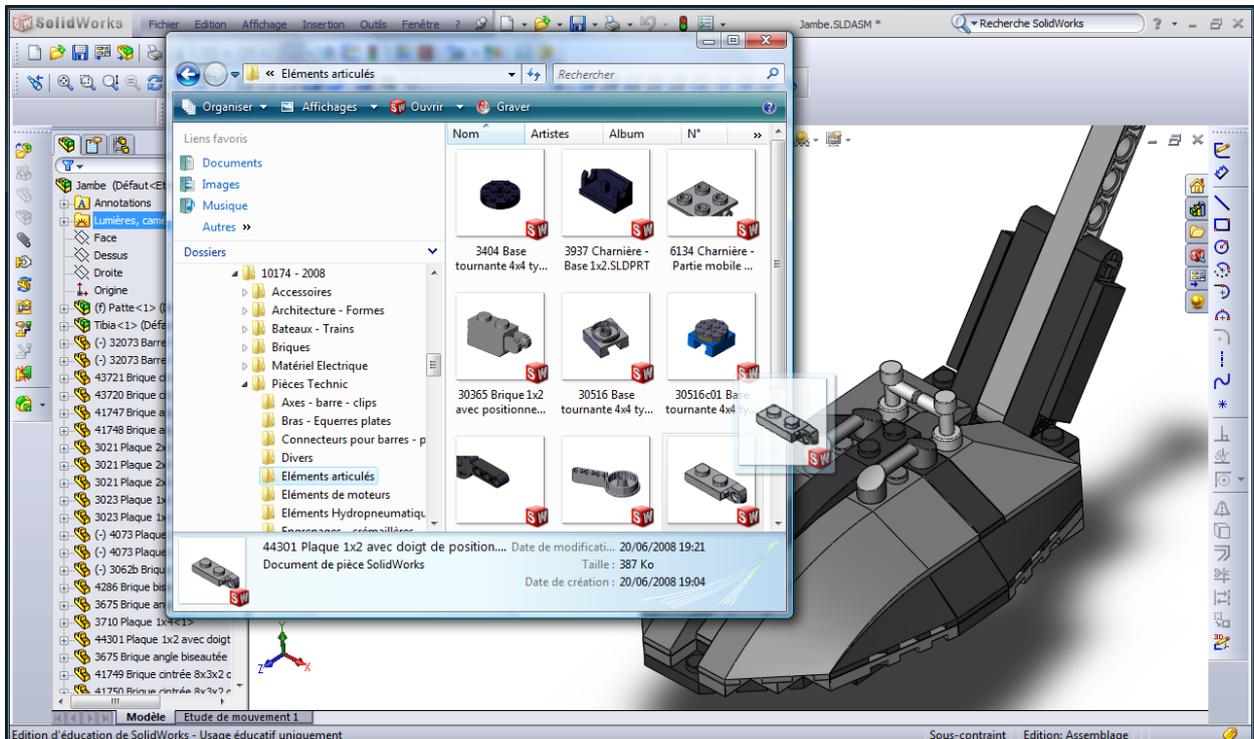
Même pour les petits modèles, il est conseillé de travailler par sous-assemblages représentant différents morceaux du mécanisme. Les sous-assemblages peuvent être constitués sur plusieurs niveaux de profondeur.

L'utilisation de sous-assemblages donne les avantages suivants :

- Réutilisation ou insertion multiple de morceaux semblables,
- Création d'assemblages symétriques (cas de morceaux de modèle symétriques),
- Animation du modèle en travaillant par classes d'équivalences cinématiques,
- Augmentation de la rapidité d'affichage du modèle final. Les sous-assemblages, une fois créés et insérés dans un assemblage de niveau supérieur, ne sont pas recalculés et sont considérés comme une pièce unique.

Il est conseillé d'enregistrer tous les assemblages à la racine du répertoire choisi par l'utilisateur pour créer la boîte virtuelle.

### Création d'un assemblage :



La construction d'un assemblage se limite à l'insertion des briques dans le modèle puis à la fixation des briques entre elles par des contraintes de position.

Les différentes briques peuvent être insérées simplement dans le modèle en les sélectionnant dans l'Explorateur Windows puis en les faisant glisser dans l'assemblage SolidWorks.

**ANNEXE A : Structure arborescente de classement des briques**

Serie	Sous-serie	Repere	
Briques	Simple	101	
	Elevées	102	
	Arrondies - Octogonales	103	
	avec Congés	104	
	Biseautées	105	
	Biseautées inversées	106	
	avec Facettes	107	
	avec Axes ou ajout	108	
	cintrées	10A	
	cintrées inversées	10B	
	Divers	109	
	Plaques	de Bases	201
		Simple	202
		avec arrondis	203
avec Chanfreins		204	
Rondes		205	
sans Picots		206	
Avec axes ou ajout		207	
Divers		208	
Pièces Technic	Connecteurs pour barres - pions	301	
	Axes - barre - clips	302	
	Pièces de jonctions	303	
	Engrenages - crémaillères	304	
	Éléments de moteurs	305	
	Bras - Equerres plates - Cadres	306	
	Éléments articulés	307	
	Éléments Hydropneumatiques	308	
	Equerres	30A	
	Panneaux profilés	30B	
	Tubes flexibles	30C	
	Figurines Technic	30D	
Véhicules - Avions	Divers	309	
	Roues	401	
	Pneus	402	
	Éléments de châssis	403	
	Ailes - Ailerons - Réacteurs	404	
	Hélice - Propulsion	405	
	Pare brise - Cock pit	406	
	Équipement chantier	407	
Divers	408		
Bateaux - Trains	Éléments Coque ou châssis	501	
	Rails	502	
	Wagons -Locomotives	503	
	Équipement Divers	504	
Architecture - Formes	Panneaux verticaux	601	
	Arches	602	
	Supports - Piliers	603	
	Fenêtres - Portes - Escaliers	604	
	Conteneurs	605	
	Cones - sphères-Cylindres	607	
	Barrières - Grilles	606	
	Toiture	607	
	Disques - Paraboles - Domes	608	
Matériel Electrique	Moteurs - Vérins	701	
	Capteurs	702	
	Boitiers	703	
	Connecteurs - Interrupteurs	704	
	Eclairage	705	

VB3 - Virtual Bricks Boxes Builder

	Éléments magnétiques	706
	Briques de commande	707
	Divers	708
Accessoires	Mobilier	801
	animaux personnages	802
	arbres plantes rochers	803
	Divers	804
	Espace - Star Wars	805
	Bionicle - autres	806
	Challenges - Compétitions	807
	Armes - Armures	808
Séries	Znap	901
	Mini Italia	902

**ANNEXE B : Liste des boîtes possibles à créer avec la version standard VB3**

Refer.	Designation	Année	Nb Pieces	Serie
10018	Darth Maul Bust	2001	1860	STAR WARS
10019	Tantive IV / Rebel Blockade Runner	2001	1748	STAR WARS
10026	Naboo Starfighter	2002	187	STAR WARS
10030	Imperial Star Destroyer	2002	3104	STAR WARS
10129	Rebel Snowspeeder	2003	1457	STAR WARS
10134	Y-wing Attack Starfighter	2004	1473	STAR WARS
10143	Death Star II	2005	3441	STAR WARS
10144	Sandcrawler	2005	1669	STAR WARS
10155	Maersk Line Container Ship 2010 Edition	2010	990	SCULPTURES
10174	Ultimate Collector's AT-ST	2006	1068	STAR WARS
10175	Vader's TIE Advanced	2006	1212	STAR WARS
10178	Motorized Walking AT-AT	2007	1137	STAR WARS
10179	Millennium Falcon	2007	5195	STAR WARS
10181	Tour Eiffel 1/300	2007	3428	SCULPTURES
10186	General Grievous	2008	1085	STAR WARS
10187	Voiture Volkswagen Beetle	2008	16260	SCULPTURES
10188	Death Star	2008	3803	STAR WARS
10189	Taj Mahal	2008	5922	SCULPTURES
10195	Republic Dropship with AT-OT Walker	2009	1758	STAR WARS
10196	Grand Carroussel	2009	3226	SCULPTURES
10198	Tandive IV	2009	1408	STAR WARS
10212	Imperial Shuttle	2010	2503	STAR WARS
10213	Shuttle Adventure	2010	1190	SCULPTURES
10214	Tower Bridge	2010	4287	SCULPTURES
10215	Obi-Wan's Jedi Starfighter	2010	676	STAR WARS
10220	Volkswagen T1 Camper Van	2011	1330	SCULPTURES
10221	Super Star Destroyer	2011	3152	STAR WARS
10225	R2-D2 - UCS	2012	2123	STAR WARS
10226	Sopwith Camel	2012	878	SCULPTURES
10227	B-wing Starfighter - UCS	2012	1485	STAR WARS
10231	Shuttle Expedition	2011	1216	SCULPTURES
10234	Sydney Opera House	2013	2988	SCULPTURES
10240	Red Five X-wing Starfighter - UCS	2013	1553	STAR WARS
10241	Maersk Line Triple-E	2014	1517	SCULPTURES
10242	MINI Cooper	2014	1076	AUTRE
10248	Ferrari F40	2015	1157	AUTRE
10253	Big Ben	2016	4194	SCULPTURES
21030	United States Capitol Building	2016	1031	AUTRE
21303	WALL-E	2015	676	AUTRE
21307	Caterham Seven 620R	2016	770	AUTRE
21309	NASA Apollo Saturn V	2017	1968	AUTRE
31070	Turbo Track Racer	2017	664	AUTRE
31313	Boite EV3 de base du commerce	2013	601	NXT

VB3 - Virtual Bricks Boxes Builder

3450	Statue of Liberty Sculpture	2000	2882	SCULPTURES
3800	Boite Mindstorms Ultimate Builder Set	2001	316	MINDSTORMS
3801	Boite Mindstorms Ultimate Accessory Set	2000	45	MINDSTORMS
3804	Boite Mindstorms Robotics Invention System II	2001	718	MINDSTORMS
41999	4 x 4 Crawler Exclusive Edition	2013	1584	TECHNIC
42000	Grand Prix Racer	2013	1141	TECHNIC
42006	Excavator	2013	720	TECHNIC
42008	Service Truck	2013	1276	TECHNIC
42009	Mobile Crane Mk II	2013	2607	TECHNIC
42023	Construction Crew	2014	834	TECHNIC
42024	Container Truck	2014	948	TECHNIC
42025	Cargo Plane	2014	1297	TECHNIC
42028	Bulldozer	2014	617	TECHNIC
42029	Customized Pick up Truck	2014	1063	TECHNIC
42030	Volvo L350F Wheel Loader	2014	1636	TECHNIC
42038	Arctic Truck	2015	913	TECHNIC
42039	24 Hours Race Car	2015	1219	TECHNIC
42040	Fire Plane	2015	578	TECHNIC
42041	Race Truck	2015	608	TECHNIC
42042	Crawler Crane	2015	1400	TECHNIC
42043	Mercedes-Benz Arocs 3245	2015	2793	TECHNIC
42050	Drag Racer	2016	647	TECHNIC
42052	Heavy Lift Helicopter	2016	1042	TECHNIC
42053	Volvo EW160E	2016	1166	TECHNIC
42054	Claas Xerion 5000 Trac VC	2016	1976	TECHNIC
42055	Bucket Wheel Excavator	2016	3929	TECHNIC
42056	Porsche 911 GT3 RS	2016	2704	TECHNIC
42063	BMW R 1200 GS Adventure	2017	603	TECHNIC
42064	Ocean Explorer	2017	1327	TECHNIC
42066	Air Race Jet	2017	1151	TECHNIC
42068	Airport Rescue Vehicle	2017	1102	TECHNIC
42069	Extreme Adventure	2017	2382	TECHNIC
42070	6x6 All Terrain Tow Truck	2017	1862	TECHNIC
4481	TECHNIC Haifire Droid	2003	681	TECHNIC
4483	Imperial AT-AT	2003	1065	STAR WARS
4502	X-wing Fighter	2003	563	STAR WARS
4504	Millennium Falcon	2004	985	STAR WARS
45544	Boite EV3 de base Lego Education / Dacta	2013	541	NXT
45560	Boite EV3 extension Lego Education / Dacta	2013	853	NXT
45570	Boite EV3 Space Challenge Lego Educadtion / Dacta	2014	1412	NXT
51515-1	Robot Inventor	2020	949	MINDSTORMS
6206	TIE Interceptor	2006	212	STAR WARS
6211	Imperial Star Destroyer	2006	1367	STAR WARS
70616	Ice Tank	2017	891	STAR WARS
7171	Mos Espa Podrace	1999	894	STAR WARS
7181	TIE Interceptor	2000	703	STAR WARS
7191	X-wing Fighter	2000	1304	STAR WARS
7194	Yoda	2002	1075	STAR WARS
7259	ARC-170 Starfighter	2005	396	STAR WARS
7261	Clone Turbo Tank	2005	801	STAR WARS
7470	Space Shuttle Discovery	2003	826	AUTRE
7471	Mars Exploration Rover	2003	857	AUTRE
75021	Republic Gunship	2013	1146	STAR WARS
75025	Jedi Defender-class Cruiser	2013	910	STAR WARS
75043	AT-AP	2014	695	STAR WARS
75053	The Ghost	2014	913	STAR WARS
75054	AT-AT	2014	1107	STAR WARS
75055	Imperial Star Destroyer	2014	1324	STAR WARS
75059	Sandcrawler - UCS	2014	3194	STAR WARS
75060	Slave I - UCS	2015	1976	STAR WARS
75094	Imperial Shuttle Tydirium	2015	916	STAR WARS
75095	TIE Fighter - UCS	2015	1680	STAR WARS

VB3 - Virtual Bricks Boxes Builder

75105	Millennium Falcon	2015	1304	STAR WARS
75144	Snowspeeder - UCS	2017	1694	STAR WARS
75159	Death Star - UCS	2016	3903	STAR WARS
75187	BB-8	2017	1103	STAR WARS
75188	Resistance Bomber	2017	759	STAR WARS
75189	First Order Heavy Assault Walker	2017	1354	STAR WARS
75190	First Order Star Destroyer	2017	1383	STAR WARS
75191	Jedi Starfighter with Hyperdrive	2017	806	STAR WARS
75192	Millennium Falcon - UCS - 2nd edition	2017	7513	STAR WARS
76023	The Tumbler	2014	1859	AUTRE
7662	Trade Federation MTT	2007	1330	STAR WARS
7665	Republic Cruiser	2007	919	STAR WARS
7676	Republic Gunship	2008	1034	STAR WARS
7680	The Twilight	2008	882	STAR WARS
7879	Hoth Echo Base	2011	738	STAR WARS
7962	Anakin & Sebulba Podracers	2011	792	STAR WARS
7964	Republic Frigate	2011	1008	STAR WARS
7965	Millennium Falcon	2011	1233	STAR WARS
8002	Destroyer Droid / Star Wars Destroyer Droid	2000	553	STAR WARS
8038	The Battle of Endor	2009	890	STAR WARS
8039	Venator-Class Republic Attack Cruiser	2009	1170	STAR WARS
8041	Race Truck	2010	608	TECHNIC
8043	Motorized Excavator	2010	1123	TECHNIC
8049	Tractor with Log Loader	2010	525	TECHNIC
8052	Container Truck	2010	686	TECHNIC
8053	Mobile Crane	2010	1289	TECHNIC
8063	Tractor with Trailer	2009	1100	TECHNIC
8069	Backhoe Loader	2011	609	TECHNIC
8070	Super Car	2011	1281	TECHNIC
8071	Bucket Truck	2011	593	TECHNIC
8081	Extreme Cruiser	2011	590	TECHNIC
8096	Emperor Palpatine Shuttle	2010	575	STAR WARS
8097	Slave I 3rd edition	2010	549	STAR WARS
8098	Clone Turbo Tank	2010	1121	STAR WARS
8108	Mobile Devastator	2007	1009	AUTRE
8109	Flatbed Truck	2011	1115	TECHNIC
8110	Mercedes-Benz Unimog U 400	2011	2048	TECHNIC
8129	AT-AT Walker	2010	782	STAR WARS
8145	Ferrari 599 GTB Fiorano 1:10	2007	1327	RACERS
8154	Brick Street Customs	2008	1021	RACERS
8157	Ferrari F1 1:9	2009	997	RACERS
8214	Lamborghini Gallardo LP 560-4 Polizia	2010	801	RACERS
8258	Crane Truck	2009	1877	TECHNIC
8263	Snow Groomer	2009	580	TECHNIC
8264	Hauler	2009	575	TECHNIC
8265	Front Loader	2009	1061	TECHNIC
8272	Snowmobile	2007	331	TECHNIC
8273	Off Road Truck	2007	805	TECHNIC
8274	Combine Harvester	2007	1025	TECHNIC
8275	Motorized Bulldozer	2007	1384	TECHNIC
8284	Dune Buggy	2006	872	TECHNIC
8285-2	Tow Truck	2006	1877	TECHNIC
8287	Motor Box	2006	93	TECHNIC
8288	Grue sur chenilles	2006	800	TECHNIC
8289	Fire Truck	2006	1036	TECHNIC
8292	Camion avec nacelle - "Cherry Picker"	2008	726	TECHNIC
8294	Excavator	2008	720	TECHNIC
8295	Telescopic Handler	2008	1182	TECHNIC
8297	Off-Roader	2008	1097	TECHNIC
8416	Forklift	2005	729	TECHNIC
8420	Street Bike	2005	506	TECHNIC
8421	Mobile Crane / Crane Truck	2005	1884	TECHNIC

VB3 - Virtual Bricks Boxes Builder

8431	Crane Truck	2002	841	TECHNIC
8436	Truck	2004	1027	TECHNIC
8438	Pneumatic Crane Truck	2003	839	TECHNIC
8448	Super Street Sensation / Super Car Mk II	1999	1408	TECHNIC
8457	Power Puller	2000	960	TECHNIC
8458	Silver Champion / Formula 1 Racer	2000	1413	TECHNIC
8460	Pneumatic Crane Truck / Mobile Crane	1995	841	TECHNIC
8461	Williams F1 Racer	2002	1483	RACERS
8466	4x4 Off Roader	2001	1099	TECHNIC
8479	Barcode Multi-Set	1997	1263	TECHNIC
8480	Space Shuttle / "FOS Light" Space Shuttle	1996	1366	AUTRE
8482	CyberMaster	1998	893	TECHNIC
8485	Control Center / Control II	1995	1063	TECHNIC
8527	Boite NXT de base du commerce	2006	577	NXT
8547	Boite NXT 2 Mindstorms	2009	619	NXT
8652	Enzo Ferrari 1:17	2005	477	RACERS
8653	Enzo Ferrari 1:10	2003	1360	RACERS
8654	Scuderia Ferrari Truck	2005	813	RACERS
8671	Ferrari 430 Spider 1:17	2006	559	RACERS
8674	Ferrari F1 Racer 1:8	2006	1246	RACERS
8865	Test Car	1988	892	TECHNIC
8868	Airtech Claw Rig	1992	957	TECHNIC
8880	Super Car	1994	1343	TECHNIC
9396	Helicopter	2012	1056	TECHNIC
9397	Logging Truck	2012	1308	TECHNIC
9398	4 x 4 Crawler	2012	1327	TECHNIC
9493	X-wing Starfighter	2012	544	STAR WARS
9500	Sith Fury-class Interceptor	2012	734	STAR WARS
9515	The Malevolence	2012	1069	STAR WARS
9605	4.5v Technic Resource Set	1985	1516	DACTA
9609	Technology Resource Set	1995	1733	DACTA
9648	Boite NXT complémentaire Lego Education / Dacta	2006	671	NXT
9649	Technology Resource Set	2003	1110	DACTA
9730	Boite Mindstorms RoboSports	1998	90	MINDSTORMS
9731	Boite Mindstorms Vision Command	2000	141	MINDSTORMS
9732	Boite Mindstorms Extreme Creatures	1998	149	MINDSTORMS
9736	Boite Mindstorms Exploration Mars	2000	156	MINDSTORMS
9747	Boite Mindstorms Robotics Invention System 1-5	1999	727	MINDSTORMS
9748	Boite Mindstorms - Star Wars Droid Development Kit	1999	657	MINDSTORMS
9754	Boite Mindstorms - Star Wars Dark Side Developer Kit	2000	578	MINDSTORMS
9794	Team Challenge Set {updated}, with USB cable	2003	828	DACTA
9797	Boite NXT de base Lego Education / Dacta	2006	431	NXT

**ANNEXE C : Liens.**

Site **Peeron** : <http://www.peeron.com>

Contient la présentation de chaque boîte avec son inventaire ainsi que la liste de toutes les pièces Lego. Met à disposition les catalogues d'instruction des modèles datant de plus de trois ans. Ce site semble ne plus être mis à jour depuis quelques années.

Site **BrickLink** : <http://www.bricklink.com>

Base de donnée de pièces Lego et mise en relation de particuliers pour vente en ligne de pièces.

Remarque : la plupart des inventaires de boîtes apparaissant dans VB3 sont une combinaison des inventaires présentés sur les deux sites cités ci-dessus.

Site officiel **LEGO** : <http://us.service.lego.com/fr-FR/BuildingInstructions/default.aspx>

LEGO met à disposition les instructions de montage de tous ses derniers modèles à cette adresse. Les instructions peuvent être téléchargées au format PDF.

Site **The Brickfactory** : <http://www.hccamsterdam.nl/brickfactory/index.htm>

Autre site indépendant mettant à disposition des catalogues d'instructions de boîtes.