

# **Projet : Starwars - Base rebelle « Echo » sur Hoth.**

## ***Auteurs & concepteurs :***

- Yann Laurent<yann.laurent@freelug.org>
- Gael Frazier<[gael.frazier@freelug.org](mailto:gael.frazier@freelug.org)>
- Hein-Jan Kemperman<kemperm@zeelandnet.nl>
- Jean-Louis Bergamo<jlb@freelug.org>

## ***Description du projet :***

Le but de ce projet est de recréer la bataille de Hoth, qui correspond au début de l'episode 5 de la série Star-Wars : « StarWars – A new Hope ». En d'autre termes, cela veut dire recréer la base Rebelle « Echo », ainsi que le champ de bataille durant l'attaque des forces de l'empire, et aussi la grotte du wampa dans laquelle Luke a été emmené.

## ***Objectif :***

L'objectif est d'avoir un diorama complet pour le Legoworld 2004 a zwolle (fin octobre). ce diorama sera ensuite exposé au Musée de l'Air et de l'Espace de novembre 2004 à janvier 2005. Il sera surement exposé à d'autres expositions, mais celles-ci ne sont pas encore prévues à l'heure ou nous rédigeons ce document.

La description du projet et les besoins seront decoupés en 2 grandes parties :

1. La Base rebelle « echo » et le champ de bataille
2. La caverne du wampa

## ***La Base rebelle « echo »***

### **Inspiration**

Voici quelques images clefs du film, à partir desquelles nous allons nous baser pour faire un diorama le plus proche possible de ce qui est fait dans le film.

### ***L'intérieur de la base « Echo »***



### ***Le centre de controle***



***L'infirmierie***



***La tranchée et le champ de bataille.***





**Canon à ion + générateurs**



## Diorama Existant

Voici la première version de ce diorama qui a été fait pour le Legoworld 2003. Cette version est loin d'être achevée (trop petite, toit non fait, champ de bataille sur un drap, manque de soldat rebel et snowtrooper ..).



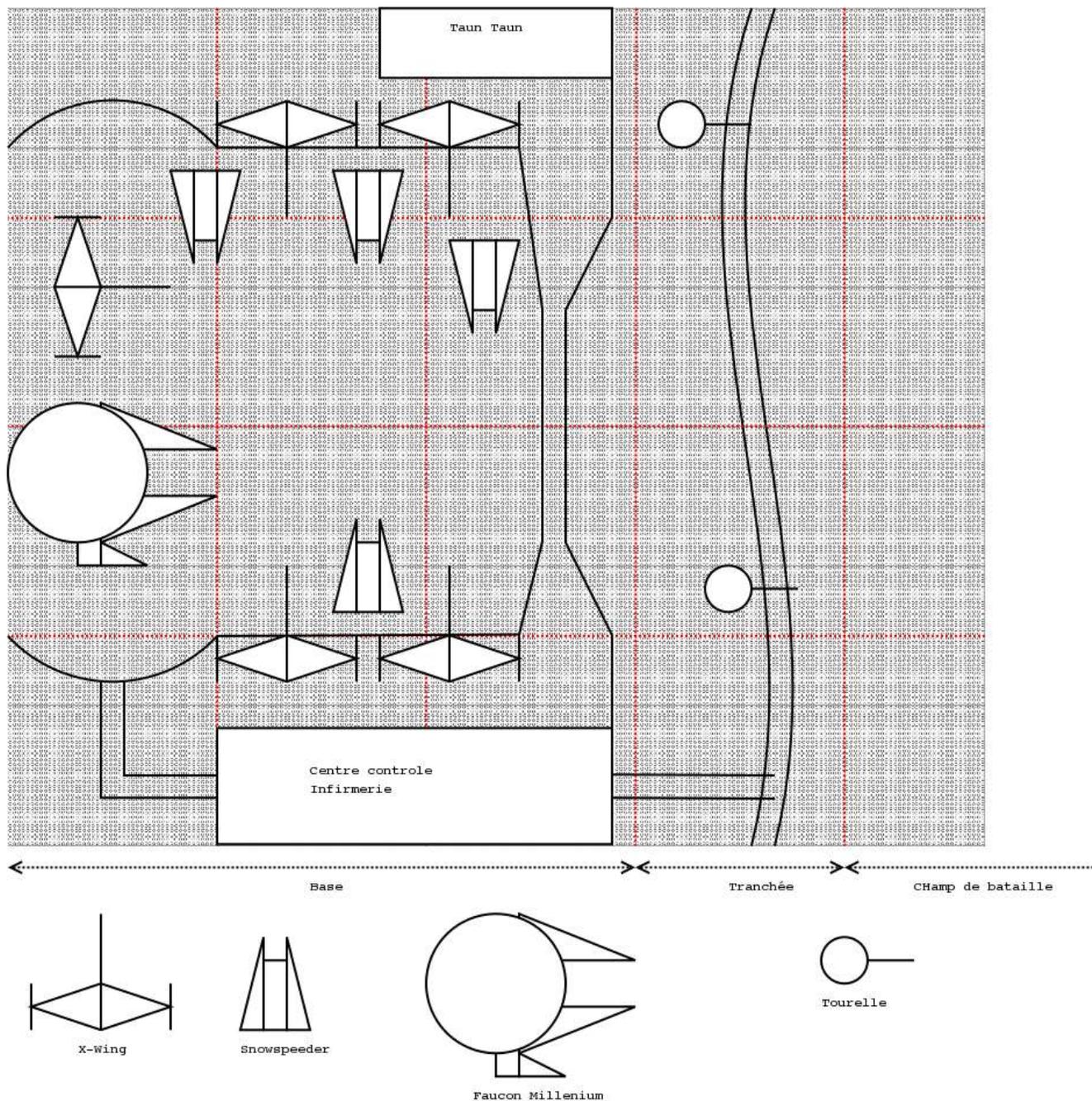


Il est à noter, que ce diorama, même si très incomplet, a reçu un très bon accueil du public (jeunes et moins jeunes).



## Plan

Voici le plan prévisionnel de l'organisation de la base Echo.



- Les lignes rouges delimitent des zones de 48x48 tenons
- La base Echo fait 192 tenons de large sur 144 de long. ce qui donne l'équivalent de 54 plaques blanches 16x32
- La tranchée juste devant la base fait 192 tenons de large sur 48 de long. ce qui donne l'équivalent de 18 plaques blanches 16x32
- Le champ de bataille devant la base (pas complètement représenté ici) fera 192 tenons de large sur 400 tenons de longs. Ce qui donne l'équivalent de 150 plaques blanches 16x32
- La base contiendra dans son allée principale les hangars pour X-wing, avec des snowspeeders rangés

devant.

- Le faucon millenium se trouve se trouve au fond de l'allée, juste au dessous d'un gouffre ouvert.
- Les postes de commandement et l'infirmierie se trouveront sur le cote de la base (leur emplacement precis n'est pas tres clair dans le film).
- Du cote oppose de la base se trouveront une « étable a taun taun » ainsi que le canon a ion et les générateurs.

## Besoins

Voici, sous forme d'un tableau, les besoins pour la base et le champ de bataille. A noter que ces besoins seront regroupés avec ceux de la grotte du wampa dans un fichier Excel unique, joint à ce document. En dehors de pièces individuelles, les sets suivant seraient aussi fort appréciés pour ce diorama :

- 4500 : Snowspeeder (au moins 5)
- 4502 : X-Wing Fighter (au moins 4)
- 4483 Imperial AT-AT (au moins 4)

désignation	ref peeron	couleur	Nb	commentaires
BasePlate 16 x 32	3857	white	250	Base and roof.
Brique 1 x 1	3005	white	2000	Echo base tunnel walls
Brique 1 x 1	3005	Light Grey	1000	Echo base tunnel walls
Brique 1 x 2	3004	white	1000	
Brique 1 x 2	3004	Light Grey	1000	
Brique 1 x 2	3004	Black	1000	
Brique 1 x 3	3622	white	4000	
Brique 1 x 4	3010	white	4000	
Brique 1 x 4	3010	Light Grey	1000	
Brique 1 x 6	3009	white	4000	
Brique 1 x 8	3008	white	5000	
Brique 1 x 10	6111	white	1000	
Brique 1 x 12	6112	white	1000	
Brique 1 x 16	2465	white	1000	
Brique 2 x 2	3003	white	2000	
Brique 2 x 4	3001	white	2000	
Brique 2 x 6	2456	white	1000	
Brique 2 x 8	3007	white	1000	
Brique 2 x 10	3006	white	2000	
Brique 2 x 12		white	500	
Plate 1 x 1	3024	white	200	
Plate 1 x 2	3023	white	300	
Plate 1 x 3	3623	white	100	
Plate 1 x 4	3710	white	150	
Plate 1 x 6	3666	white	100	
Plate 1 x 8	3623	white	100	

Plate 2 x 2	3022	white	500	
Plate 2 x 3	3021	white	500	
Plate 2 x 4	3020	white	500	
Plate 2 x 6	3795	white	500	
Plate 2 x 8	3034	white	500	
Plate 2 x 10	3832	white	500	
Plate 2 x 12	2445	white	500	
Plate 2 x 16	4282	white	500	
Plate 8 x 8	41539	white	300	top of the battle field
Plate 6 x 10	3033	white	300	top of the battle field
Plate 6 x 12	3028	white	200	top of the battle field
Plate 6 x 14	3456	white	200	top of the battle field
Plate 6 x 16	3027	white	200	top of the battle field
Arch 1 x 5 x 4	2339	white	100	
Arch 1 x 5 x 4 Inverted	30099	white	100	
Arch 1 x 3 x 2 with Curved Top	6005	white	100	
Rock Piece Triangular	6083	white	200	3 sides of the base + tunnels (200)
Rock Piece Rectangular	6082	white	200	3 sides of the base + tunnels (200)
Slope Brick 45 2 x 1	3040	white	500	Base + tunnels
Slope Brick 33 3 x 1	4286	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 33 3 x 2	3298	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 75 2 x 2 x 3	3684	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 75 2 x 1 x 3	4460	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 18 4 x 2	30363	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 65 2 x 2 x 2	3678	white	200	Base + tunnels
Slope Brick 45 2 x 1 Inverted	3665	white	150	For base and tunnels roofes
Slope Brick 45 2 x 2 Inverted	3660	white	400	For base and tunnels roofes
Slope Brick 33 3 x 2 Inverted	3747	white	400	Roof support
Slope Brick 33 3 x 1 Inverted	4287	white	500	Roof support
Slope Brick 33 3 x 1 Inverted	2449	white	300	For the X-wing hangars
Cone 1 x 1	4589	white	50	For stalactites
Slope Brick 75 2 x 2 x 2 Quadruple Convex	3688	white	25	For stalactites
Cone 2 x 2 x 2 with Axlehole Stud	3942c	white	25	For stalactites
Round brixk 1x1	3062b	white	500	For stalactites
Plate round 2x2	4032	Black	200	
Plate round 2x2	4032	white	100	
Round brick 2x2	3941	white	1000	pour les stalactites
Round brick 2x2	3941	black	100	pour faire des bonbonnes
Round brick 2x2	3941	red	100	pour faire des bonbonnes

Snowtrooper			100	
Black Head Minifig	3626b	Black	100	Tete de minifig Snowtrooper
Light Gray Hips and White Legs	970c00wt		100	Jambe snowtrooper
White Helmet SW Snowtrooper	x181		100	Casque Snowtrooper
White Torso SW Armor Snow Trooper Pattern / White Arms / White Hands	973pb271c01		100	Torse Snowtrooper
Hoth Rebels			100	
Tan Torso SW Brown Dotted Lines and Pockets (Hoth Rebel) / Light Bluish Gray Arms / White Hands	973px84c02		100	Torse Hoth rebel
White Aviator Cap	30171		100	Casque Hoth rebel
Brown Helmet Visor	2447		100	Visiere marron
White Backpack Non-Opening	2524		100	Sac a dos
White Goggles	30170		100	
White Hips and Light Bluish Gray Legs	970c00lbg		100	Jambes Hoth Rebel
Yellow Minifig, Head Male Brown Hair over Eye and Black Eyebrows Pattern	3626bp7a		100	Tete Hoth Rebel
Technic Ribbed Hose 10L	78c10	black	100	For pipes, hose etc..
Support 2 x 2 x 10 Girder Triangular	30517	Black (or white if available)	100	Echo base Roof support

## ***Grotte du monstre « WAMPA » sur la planète Hoth***

### **Contexte de la scène**

La scène apparaît au début du film [FILM-SW-V], elle se déroule sur la planète de glace Hoth [WWW-SW2]. Lors d'une patrouille de surveillance, Luke Skywalker est attaqué et capturé par un Wampa [WWW-SW3] qui l'emmène dans sa grotte.



image 01

Le Wampa est un monstre à fourrure blanche, carnivore et de 3m de haut, soit presque le double d'un être humain. Ils vivent dans des grottes sur la planète Hoth.

Il suspend ses proies au plafond de sa grotte jusqu'à ce qu'elles soient prêtes à être mangées.



image 02

### **Description du projet**

L'objectif de ce projet est de recréer en briques LEGO la grotte du Wampa [WWW-SW4] avec Luke Skywalker suspendu par les pieds au plafond.

### **Adaptation des personnages**

Le personnage de Luke provient du set LEGO 7140 de la série Star Wars. Dans le film, il a un pantalon et veste beige.

Le Wampa est une modification du Yeti présent dans le set LEGO 7412 de la série Orient-Expédition. Le Yeti a été agrandi afin de respecter la différence de taille entre un Wampa et un humain.



Images 03 et 04 : Comparaison de taille entre le Wampa et Luke.

## La grotte



Image 05

La planète étant entièrement recouverte de glace, une grande majorité de briques et d'éléments de couleur blanche seront utilisés. Sur les images (05 à 13), on distingue des squelettes d'animaux (Taun Taun) et d'humains.



Image 06 : entrée de la grotte



Image 07 : entrée de la grotte et Luke



Image 08 : à gauche de l'entrée



Image 09 : Luke et l'entrée



Image 10 : Wampa au fond de la grotte

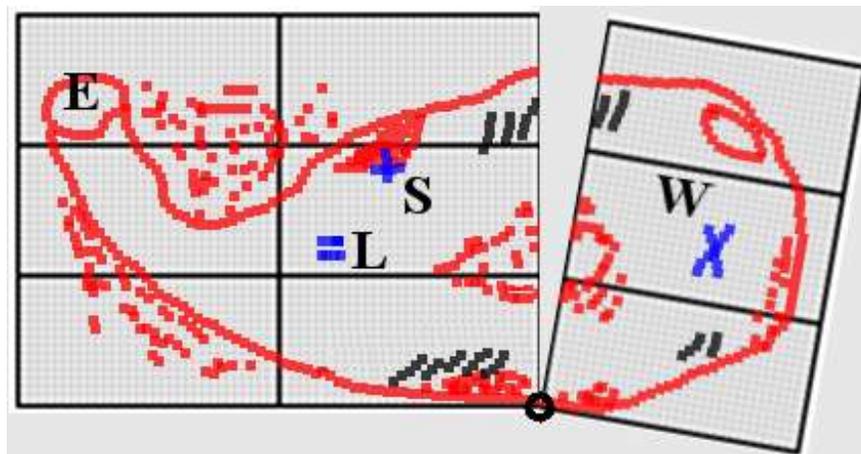


Image 11 : Wampa



Image 12 : Wampa au fond de la grotte, on distingue l'ouverture dans la paroi.

### Taille globale de la scène



La scène aura une superficie totale de la base 48 studs sur 96 studs, soit 9 plaques 16 x 32. La zone de la grotte est indiquée en rouge.

« E » correspond à l'entrée comme on le voit sur les images 06, 07 et 09.

« L » est l'endroit où Luke se situe au plafond de la grotte, image 09, et son sabre laser sera en « S ».

« W » (la croix bleue) correspond au Wampa (images 05, 10, 11 et 12).

La grotte se divise en deux couloirs jonchés de squelettes de Taun Taun représentés par des hachures noires et visibles sur les images 05 et 10. Des plates noires seront utilisées afin de représenter les squelettes.

Un système de charnières permettra d'ouvrir la grotte afin de voir l'intérieur.

La largeur externe de la grotte sera donc d'environ 35 studs. La longueur sera autour de 80 studs. L'entrée ne se trouve pas au niveau du sol, mais à une hauteur équivalente à 6 ou 8 briques superposées. La hauteur externe atteindra l'équivalent d'une vingtaine de briques superposées.

## ***Inventaire des pièces nécessaires (estimation)***

<b>désignation</b>	<b>ref peeron</b>	<b>couleur</b>	<b>nb</b>	<b>commentaires</b>
BasePlate 16 x 32	3857	blanc	9	Ou plus grandes si disponibles.
Brique 1 x 1	3005	blanc	300	
Brique 1 x 2	3004	blanc	400	
Brique 1 x 3	3622	blanc	200	
Brique 1 x 4	3010	blanc	200	
Brique 2 x 2	3003	blanc	100	
Brique 2 x 4	3001	blanc	100	
Plate 1 x 1	3024	blanc	200	
Plate 1 x 1	3024	noire	50	pour squelette
Plate 1 x 2	3023	blanc	300	
Plate 1 x 2	3023	noir	50	pour squelette
Plate 1 x 3	3623	blanc	100	
Plate 1 x 3	3623	noir	50	pour squelette
Plate 1 x 4	3710	blanc	150	
Plate 1 x 6	3666	blanc	100	
Plate 1 x 8	3623	blanc	100	
Plate 2 x 2	3022	blanc	200	
Plate 2 x 3	3021	blanc	100	
Plate 2 x 4	3020	blanc	100	
Arch 1 x 5 x 4	2339	blanc	80	pour plafond
Arch 1 x 5 x 4 Inverted	30099	blanc	75	base intérieure
Arch 1 x 3 x 2 with Curved Top	6005	blanc	50	toit externe
Hinge Brick 1 x 4 Base	3831	blanc	15	charnière
Hinge Brick 1 x 4 Top	3830	blanc	15	charnière
Rock Piece Triangular	6083	blanc	50	(96/7 *2 +10)
Rock Piece Rectangular	6082	blanc	50	(96/7 *2 +10)
Slope Brick 45 2 x 1	3040	blanc	200	
Slope Brick 33 3 x 1	4286	blanc	100	
Slope Brick 33 3 x 2	3298	blanc	150	
Slope Brick 75 2 x 2 x 3	3684	blanc	100	
Slope Brick 75 2 x 1 x 3	4460	blanc	100	
Slope Brick 18 4 x 2	30363	blanc	60	base externe de la grotte

Slope Brick 65 2 x 2 x 2	3678	blanc	75	
Slope Brick 45 2 x 1 Inverted	3665		150	
Slope Brick 33 3 x 2 Inverted	3747		100	
Slope Brick 33 3 x 1 Inverted	4287		150	
Cone 1 x 1	4589		50	pour les stalactites
Slope Brick 75 2 x 2 x 2 Quadruple Convex	3688		25	pour les stalactites
Cone 2 x 2 x 2 with Axlehole Stud	3942c		25	pour les stalactites

## Références

[FILM-SW-V] Star Wars : L'empire Contre Attaque. (The Empire Strikes Back) sortie en 1980.

[WWW-SW1] <http://www.starwars.com/>

[WWW-SW2] <http://www.starwars.com/databank/location/hoth/>

[WWW-SW3] <http://www.starwars.com/databank/creature/Wampa/index.html>

[WWW-SW4] <http://www.starwars.com/episode-v/feature/19970115/indexp4.html>

[WWW-set1] 7190 Millennium Falcon™

[WWW-set2] 7412 Yeti's Hideout

Toutes les images appartiennent à Lucas Film.