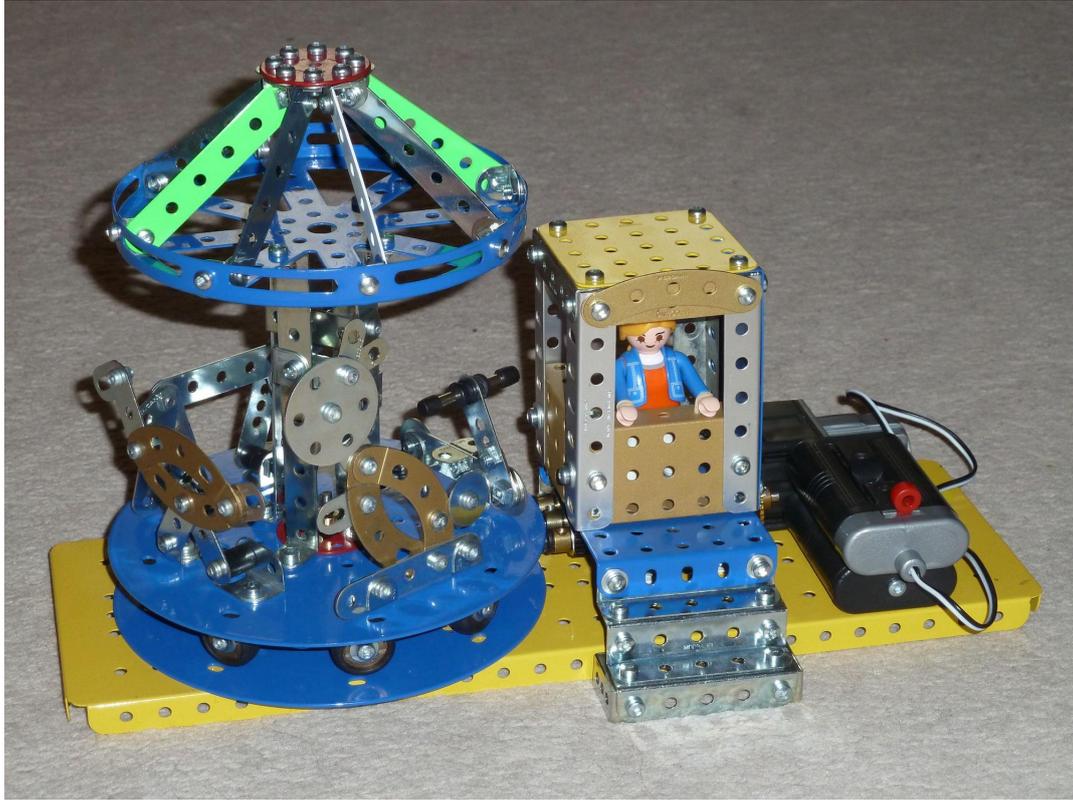
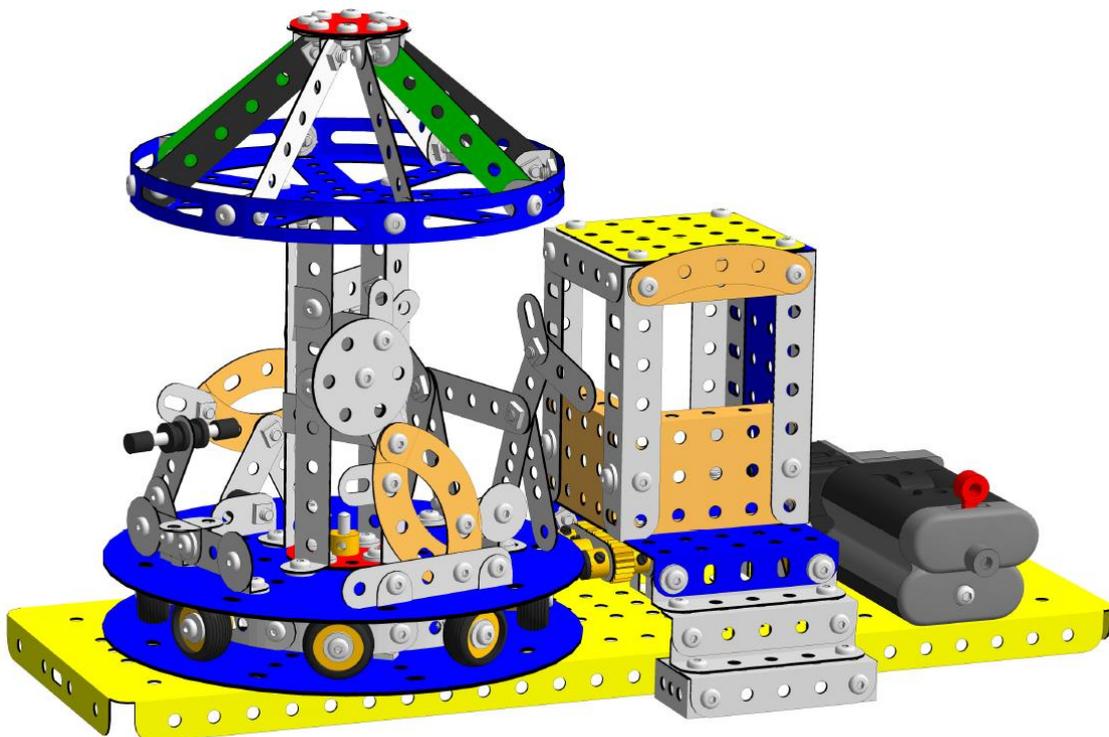


# petit manège

modèle de simplicité, conçu par Marie (8 ans ½)



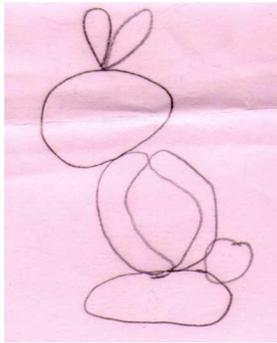
*le modèle, avec la caissière*



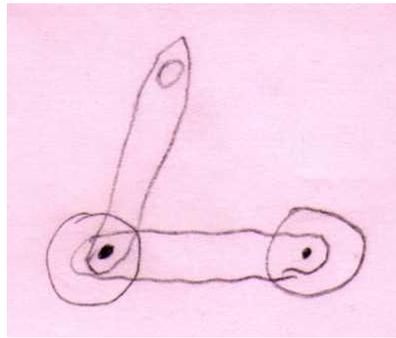
*dessin avec VirtualMec*

**Genèse:**

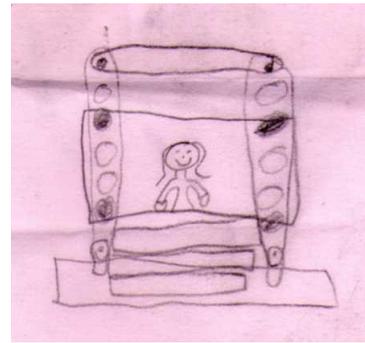
J'ai commencé par imaginer des animaux de manège, j'ai même fait quelques croquis:



*un lapin*

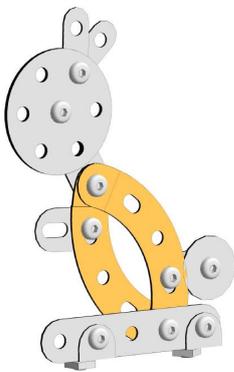


*une trottinette*



*une caisse*

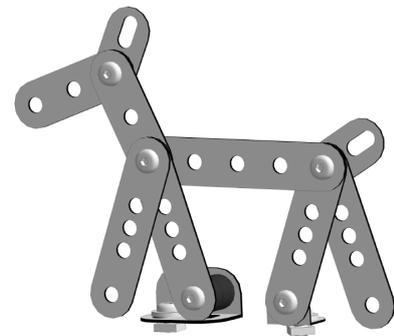
Puis j'ai construit les animaux:



*le lapin*

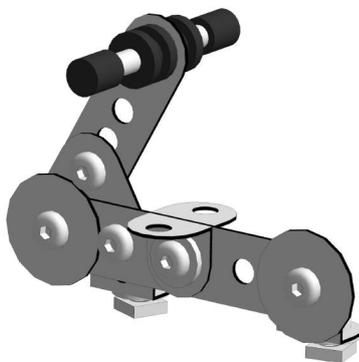


*la poule*

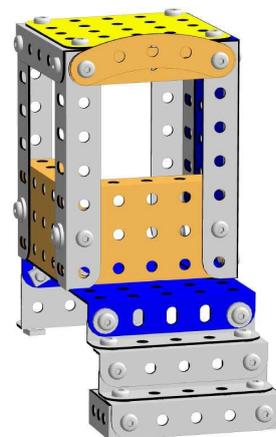


*le cheval*

Puis Papa m'a aidé pour la trottinette et pour la caisse (j'ai ajouté moi-même la caissière dedans):

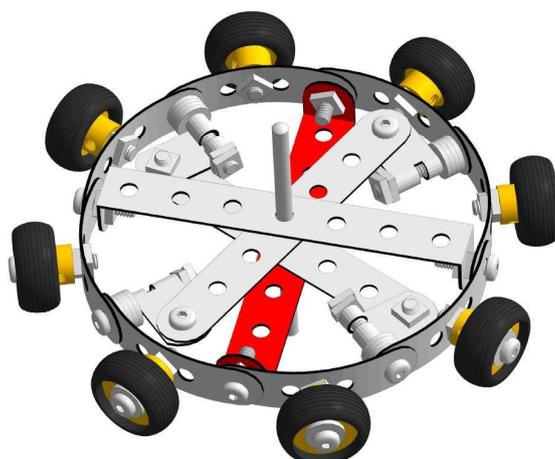


*la trottinette*

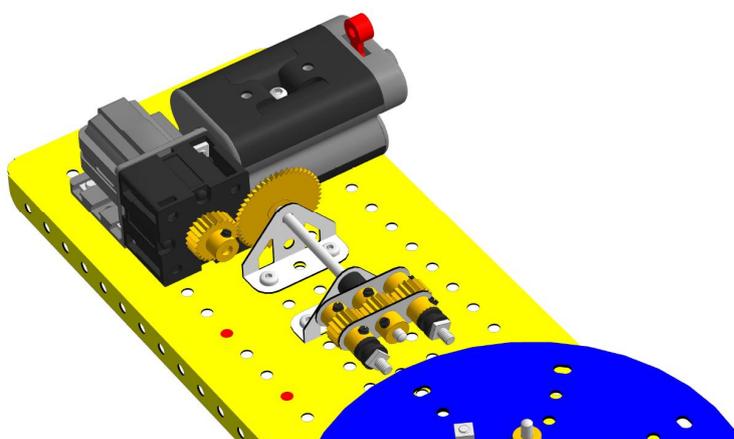


*la caisse*

Enfin, Papa (CAM 235) m'a beaucoup aidé pour le mécanisme.  
 Il a même mis dedans une "couronne de galets isostatique" et un entraînement caoutchouc "à appui automatique par arc-boutement":



*la couronne de galets isostatique  
 (on peut aussi mettre une couronne rigide beaucoup plus simple)*



*le mécanisme d'entraînement*

Pièces nécessaires:

Part List											
2-	3	4-	23c	4-	48c	4-	a111e				
8-	4	1-	24	2-	48e	2-	115a				
5-	5	2-	24a	2-	51f	1-	118				
13-	6	1-	24c	2-	53	2-	126				
8-	6a	1-	25	4-	59	8-	142j				
4-	9b	3-	26	2-	59a	2-	146				
5-	9d	1-	27	10-	69a	1-	161				
2-	9l	176-	37a	1-	72	4-	212a				
6-	10	138-	37bh	1-	77	1-	236				
24-	12	72-	38	1-	90	1-	760				
1-	16	6-	38a	4-	90a	1-	770				
1-	17	3-	38d	10-	a111	2-	806b				
1-	18a	4-	48	6-	a111a	1-	A652				
8-	23a	2-	48b	4-	a111c						

Total Number of Parts: 585    Different Parts: 55    Weight (kg): 1.69

Note: le fichier VirtualMec devrait être téléchargeable sur le site de VirtualMec après l'expo.