

SOLAR DECATHLON

- Concours inventé par les Américain en 2002
- 20 universités du monde entier
- Prototype d'habitat solaire du futur
- Exposition ouverte au grand public et professionnel (Madrid 2010 : 200 000 visites)



Les 10 épreuves de la compétition

Architecture	Architecture	120	200
	Engineering & Construction	80	
Energy	Energy Efficiency	100	220
	Electrical Energy Balance	120	
Comfort	Comfort Conditions	120	240
	House Functioning	120	
Social Economic	Communication & Social Awareness	80	160
	Industrialization & Market Viability	80	
Strategic	Innovation	80	180
	Sustainability	100	





PROJET ETUDIANT
PROJET D'ENTREPRISE



Lycée Haroun Tazieff Saint-Paul les-Dax



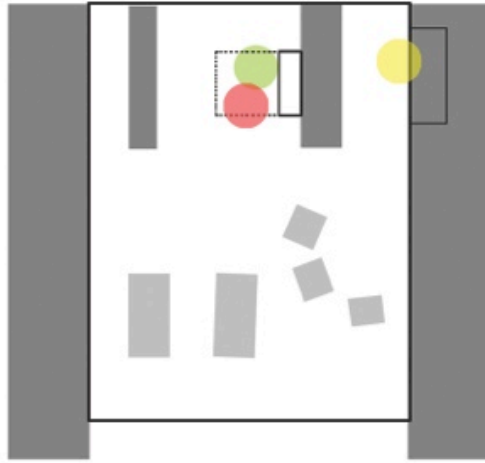
Projet SUMBIOSI

3 phases + 1 phase de valorisation

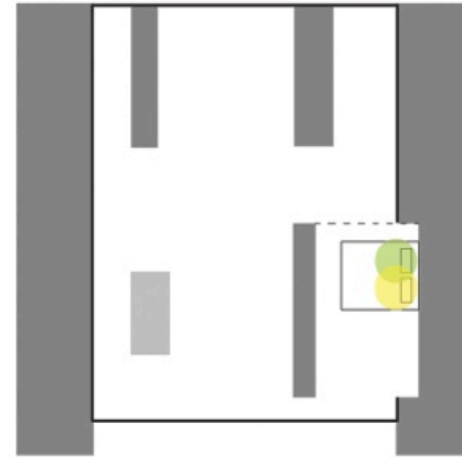




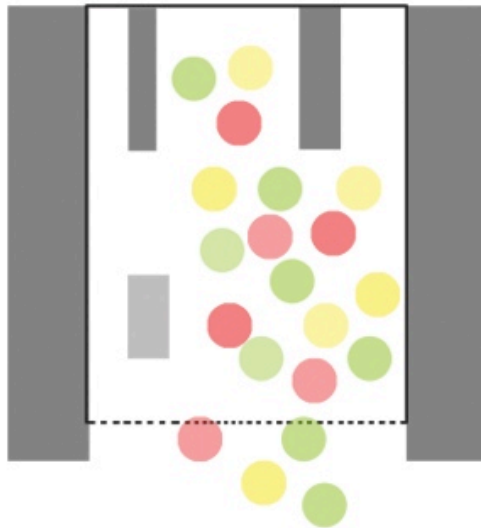
CHAMBRE / BUREAU



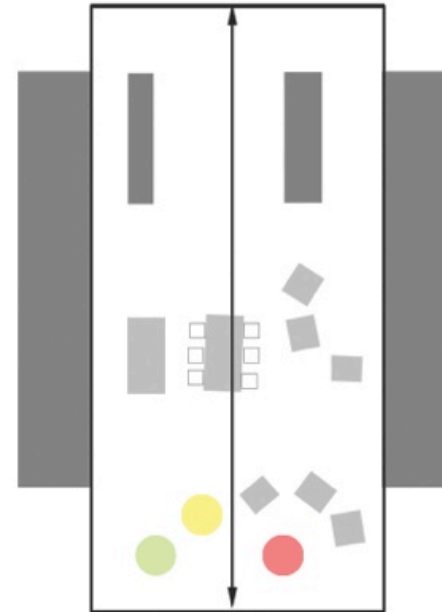
CHAMBRE D'AMIS



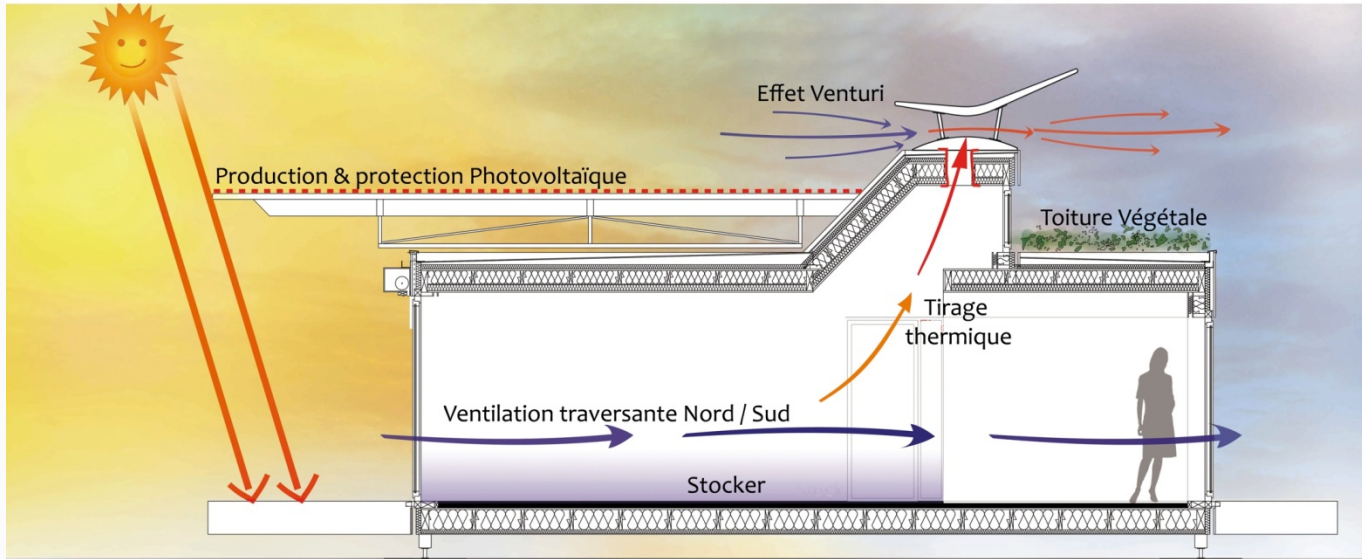
DANCE FLOOR



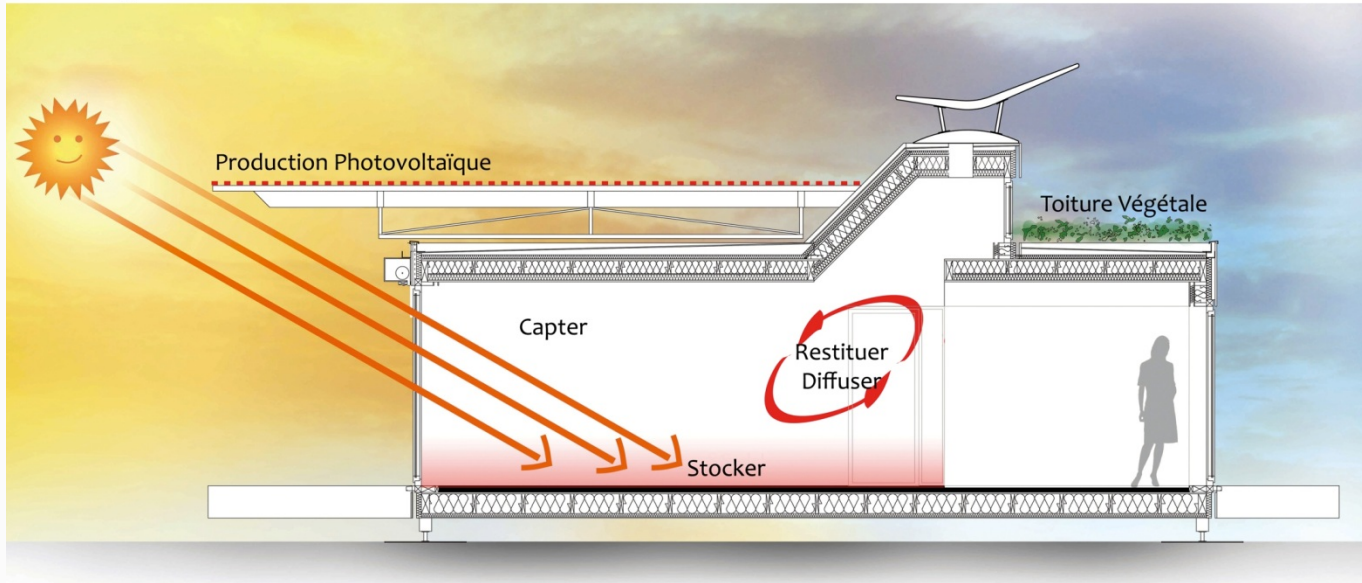
ESPACE D'ETE

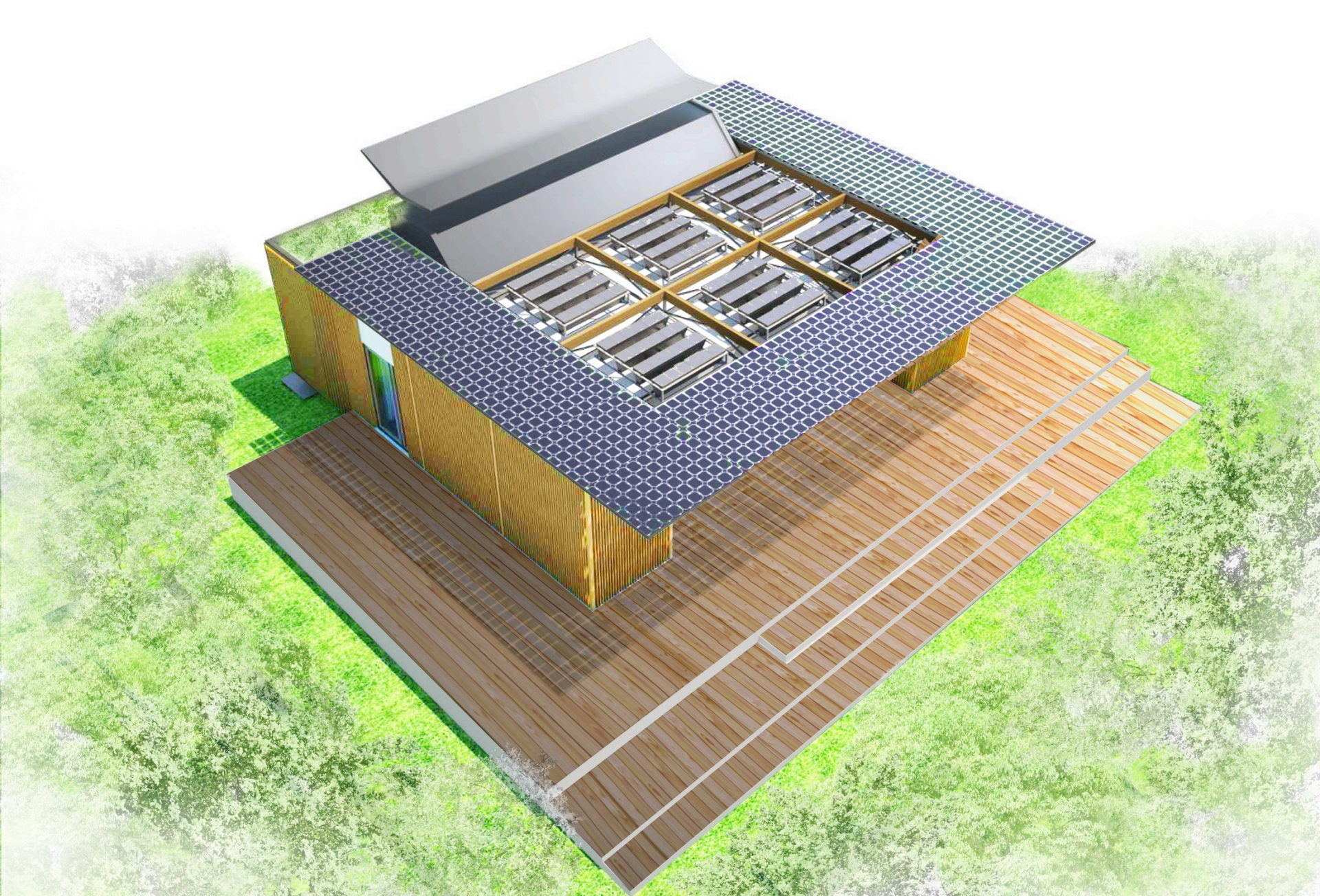


Stratégie d'été



Stratégie d'hiver





Préparation des chantiers et construction

Préparation du chantier

- Sensibilisation des étudiants en amont
 - Présentation des MOP
 - Formation « Travail en hauteur »
 - Formation SST
- Planning Homme / Jour détaillé
 - Opérations nominatives
 - Intervention en fonction des compétences
 - Répartition des opérations par rapport à Madrid:

Modes Opérateurs

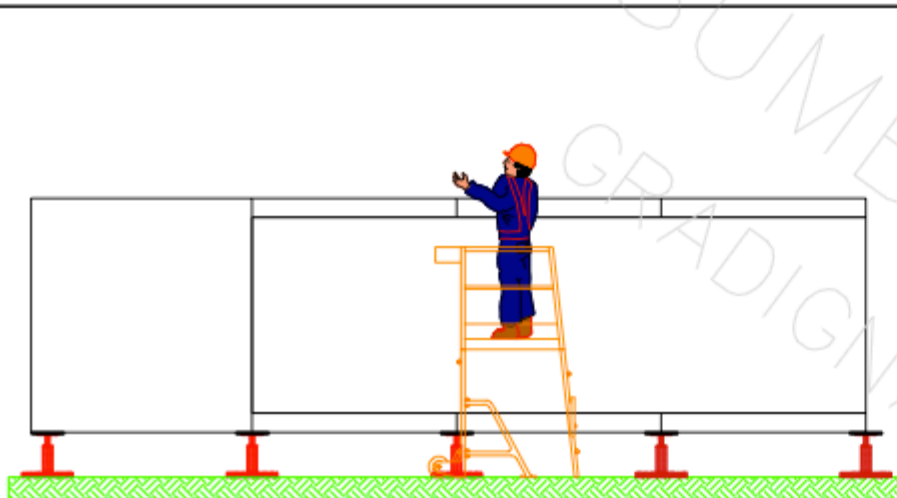
- Etapes des opérations (+ détails)
- Modes Constructifs
- Informations divers :
 - Dimensions des modules
 - Poids des modules
 - ...

ASSEMBLAGES

Etape 5 :

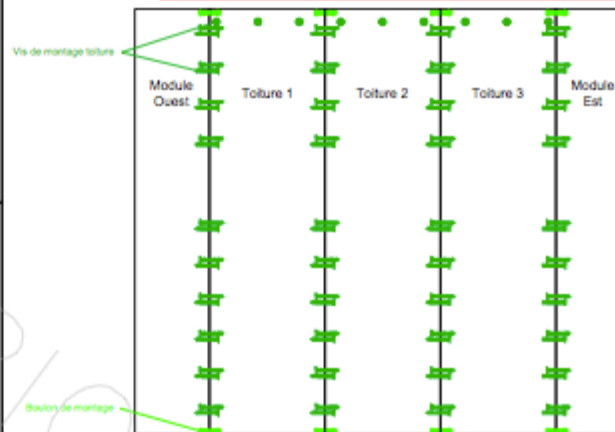
- Assemblage des modules entre eux:

- Planchers
- Façade
- Toitures

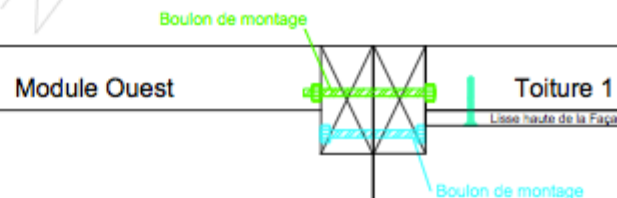


- Attention à ne pas percer les joints en vissant
- Les vis sont positionnées aux jonctions des panneaux et au milieu des jonctions
- Pour les modules qui reposent sur les fondations, commencer par assembler les modules entre eux puis aux fondations

Assemblage de la Toiture (Vue de dessus)



Assemblage de la Toiture (Vue de côté)



Planning Semaine 1 et 2

- Semaine 1 :
 - Préparation du site
 - Mise en place des Fondations
- Semaine 2 :
 - Assemblage de l'enveloppe
 - Menuiseries // Etanchéité de la toiture

Planning (suite)

- Semaine 3 :
 - Fabrication Terrasse
- Semaine 4 :
 - Pose terrasse
 - Fabrication meubles extérieurs
- Semaine 5 :
 - Pose meubles extérieurs
 - Montage et pose surtoiture avec système solaire

Planning (suite)

- Semaine 6 et 7 :
 - Suite de l'aménagement intérieur et extérieur
 - Finition

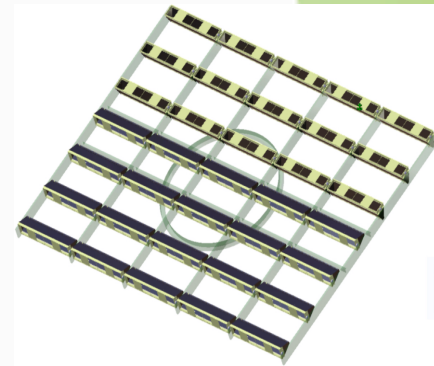
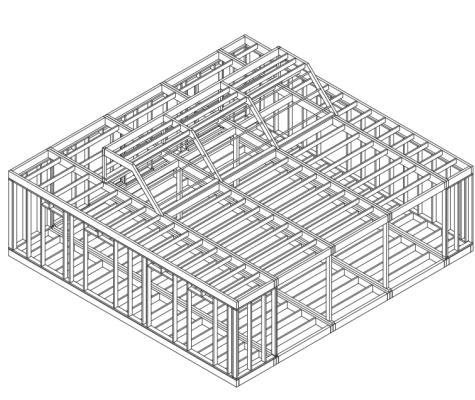
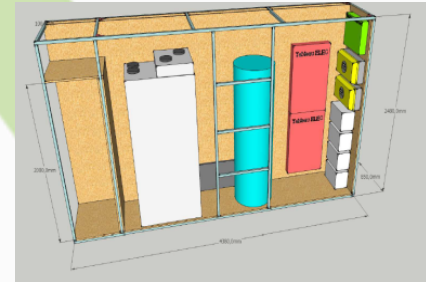
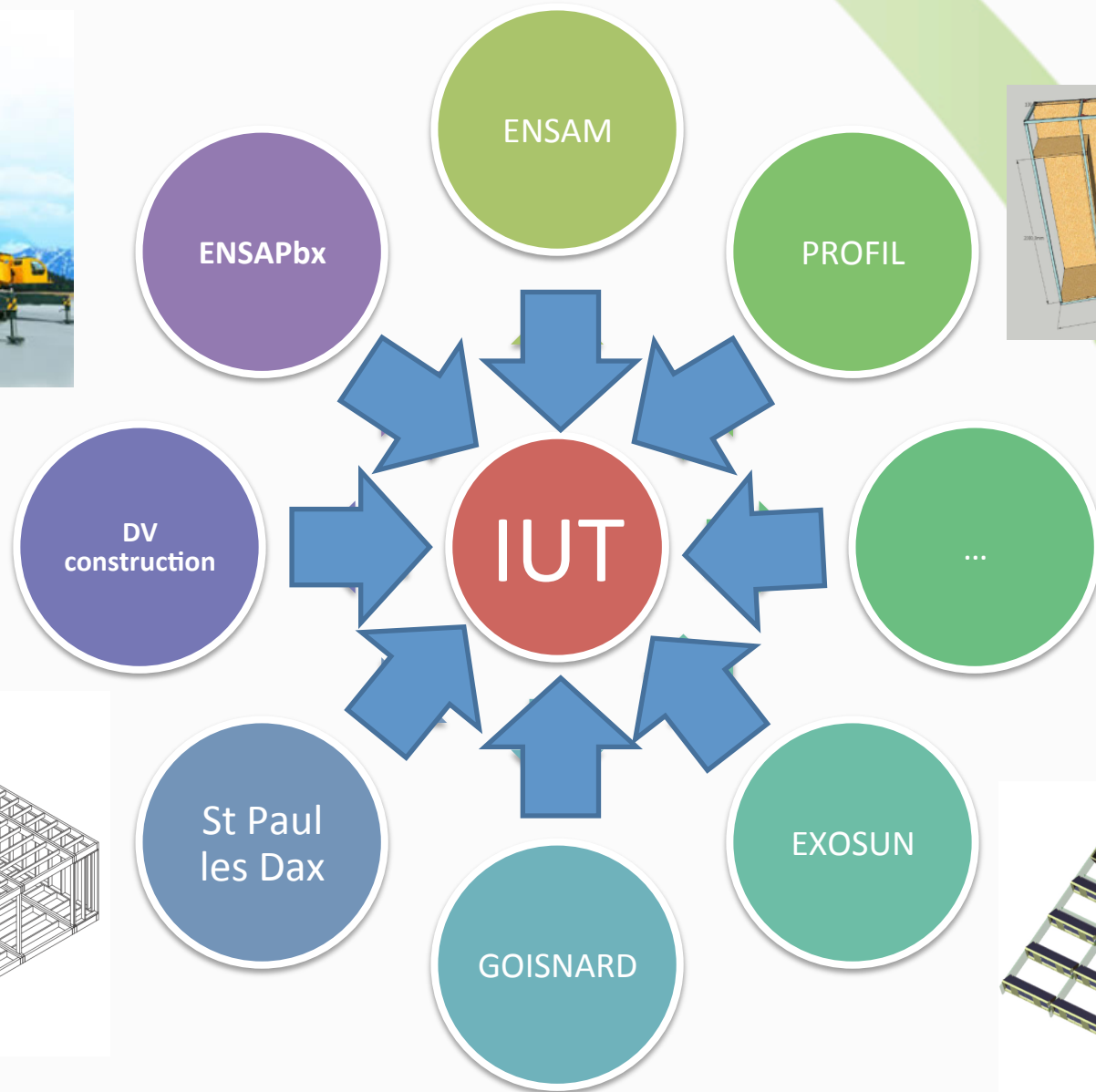
Phase de Construction



- Préfabrication des éléments
- Assemblage
- Test



Chantier de l'IUT Bordeaux Juin – Août 2012

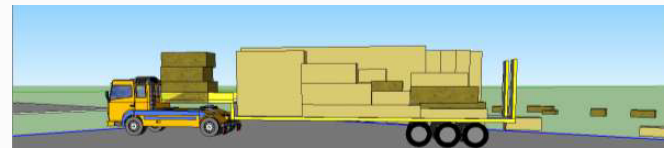
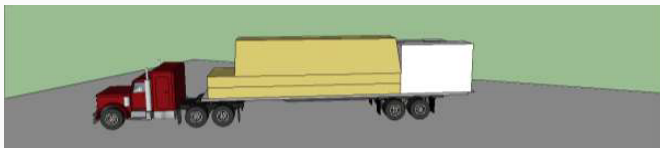
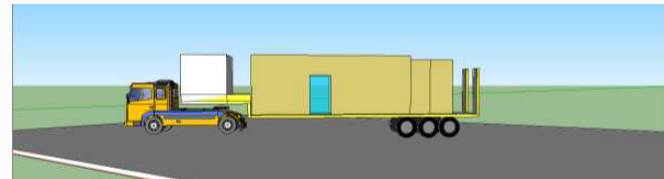
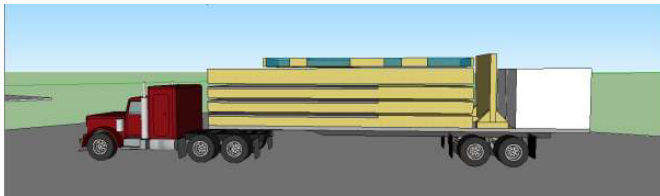




Phase de Concours SDE



- Transport conventionnel



Phase de Concours SDE

Planning du concours

September - October 2012

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Welcome Meeting 3	Start Assembly 4	Assembly 2 5	Assembly 3 6	Assembly 4 7	Assembly 5 8	Assembly 6 9
Assembly 7 10	Assembly 8 11	End Assembly 9 12	Set up Day 13	Opening Ceremony 14	Open General Public 15	Open General Public 16
Start Competition 17	Competition 18	Competition 19	Competition 20	Competition 21	Competition General Public 22	Competition General Public 23
Competition 24	Competition 25	Competition 26	Competition 27	End Competition 28	Open General Public 29	Award Ceremony 30
Start Disassembly 1 1	Disassembly 2 2	Disassembly 3 3	Disassembly 4 4	END Disassembly 5 5		

Phase de Concours SDE

Transport
Fin Août 12

Concours
Sept 12

- 1 mois de Concours



Merci de votre attention

www.sumbiosi.com



Contact : romainriviere@me.com