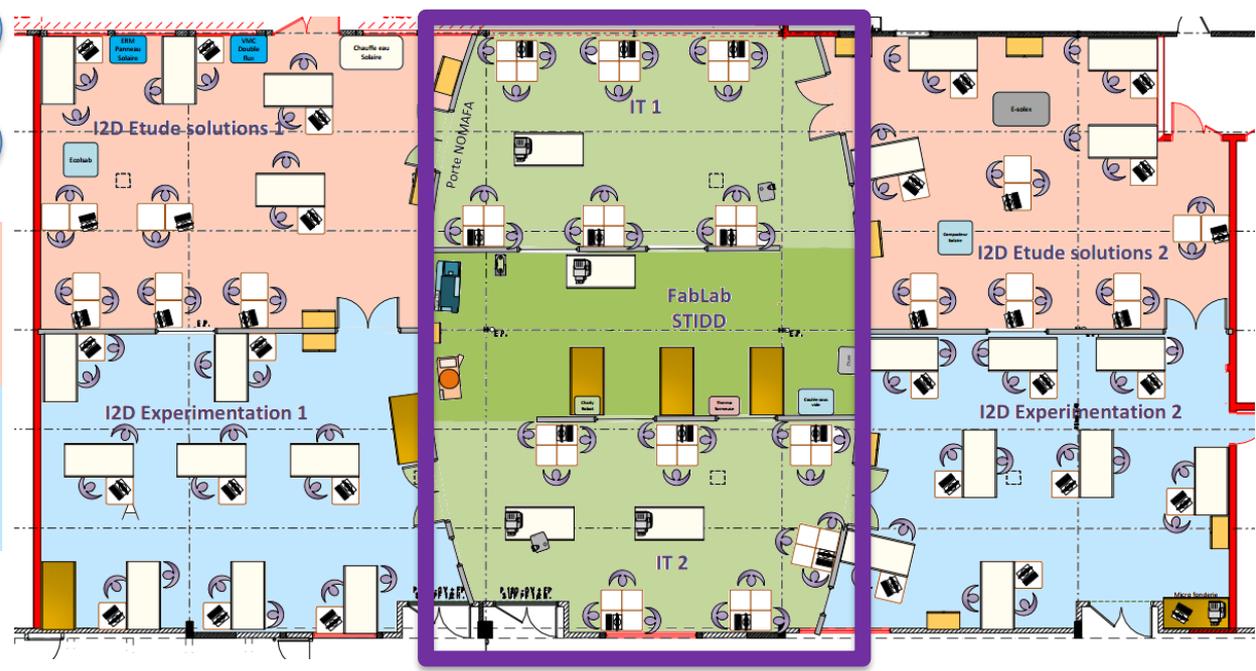
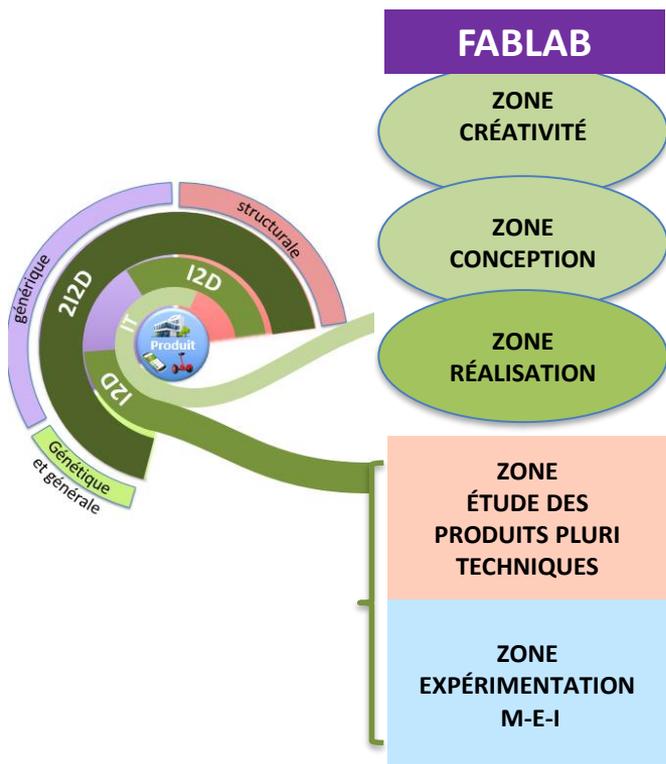
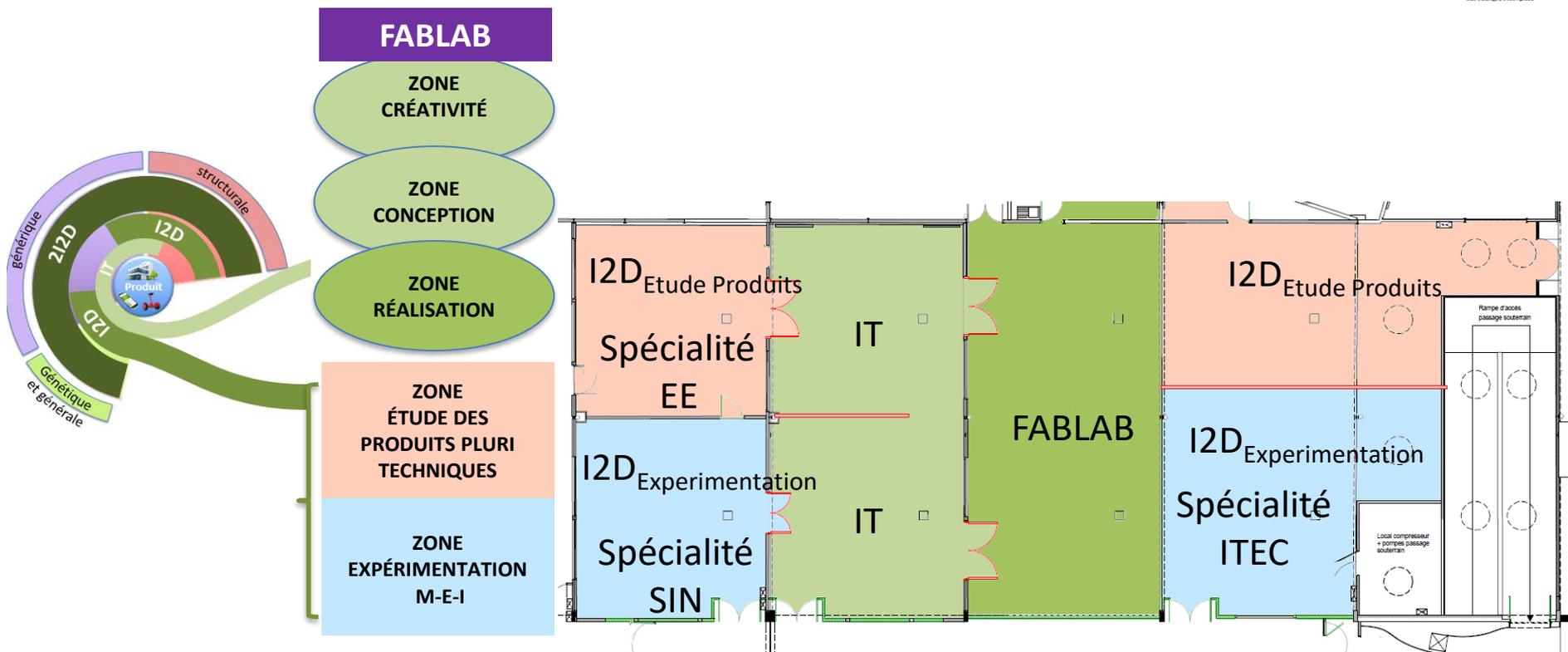


CABANIS CONCEPTION DES ESPACES



1 STI2D

Après restructuration



1-T STI2D

Rentrée 2019

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 3 divisions de 25 élèves (prévisions Rectorat)
- Projection de 5 groupes d'IT et 5 groupes d'I2D

Situation prévisionnelle rentrée 2020

Classes de première

- 3 divisions de 30 élèves
- Projection de 5 groupes d'IT et 5 groupes d'I2D

Classes de Terminale

- 3 divisions de 25 élèves
- Projection de Projection de 5 groupes de 2I2D

Groupes d'enseignement spécifique

AC	0 groupe
ITEC	2 groupes
EE	1 groupes
SIN	2 groupes

Choix des horaires en effectifs allégés (prévisionnel **R2020**)

	Temps CLASSE ENTIÈRE				Temps EFFECTIFS ALLÉGÉS			
	IT	I2D	2I2D		IT	I2D	2I2D	
			Commun	Spé			Commun	Spé
1 STI2D	0	1			3	8		
T STI2D			1	2			3	6

$$IT = 0 + 3$$

$$I2D = 1 + 8$$

$$2I2D = 3 + 9$$

$$\left. \begin{array}{l} IT = 0 + 3 \\ I2D = 1 + 8 \end{array} \right\} \text{Ens Com} = 1 + 3$$

$$\left. \begin{array}{l} IT = 0 + 3 \\ I2D = 1 + 8 \end{array} \right\} \text{Ens Spe} = 2 + 6$$

L'ETLV sera dispensé sur les espaces STIDD (alignement des 3 classes)

Classe de première R2019 : 3 classes et 5 groupes à effectifs allégés

- Chaque professeur prend en charge l'intégralité des heures d'un groupe $I2D_{EA} + IT_{EA}$
- 2 professeurs assurent l'heure de cours classe entière $I2D_{CE}$ (3 classes)

Professeur	Heures effectifs allégés 2H TD $I2D_{EA}$ 3H TP IT_{EA} 6H TP $I2D_{EA}$	Cours classe entière $I2D_{CE}$ 1H
Professeur 1	X	X
Professeur 2	X	
Professeur 3	X	
Professeur 4	X	
Professeur 5	X	X - X

Classe de terminale R2020 : 3 classes et 5 groupes

- Chaque professeur de spécialité prend en charge les heures de spécialité
- Les enseignements de tronc commun peuvent éventuellement être confiés à un autre enseignant

Un enseignant prenant en charge un groupe de première et un groupe de spécialité de terminale aura déjà 3 HSA donc difficile pour lui d'assurer en plus les enseignements de tronc commun de terminale !

Professeur	2I2D _{ENSCOM CE} 1H / classe	2I2D _{ENS COM EA} 3H / groupe	2I2D _{ENSSPE EA} 3H / groupe	2I2D _{ENSSPE EA} 3H / groupe	2I2D _{ENSSPE CE} 2H / classe
P.1 – SII IM		X	X		
P.2 – SII IM		X	X		X
P.3 – SII E		X	X		X
P.4 – SII SIN		X	X		
P.5 – SII SIN		X	X		X
P.6 – SII XX	X			X	
...	X - X			X - X - X - X	

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
8h-9h					
9h-10h	IT I2D		2I2D	IT I2D	TD I2D
10h-11h		TD I2D			
11h-12h					
12h-13h					
13h-14h					
14h-15h	2I2D				2I2D
15h-16h		IT I2D			
16h-17h					
17h-18h					

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
8h-9h					
9h-10h			2I2D		TD I2D
10h-11h	IT I2D	TD I2D		IT I2D	
11h-12h					
12h-13h					
13h-14h					
14h-15h					
15h-16h	2I2D				2I2D
16h-17h		IT I2D			
17h-18h					

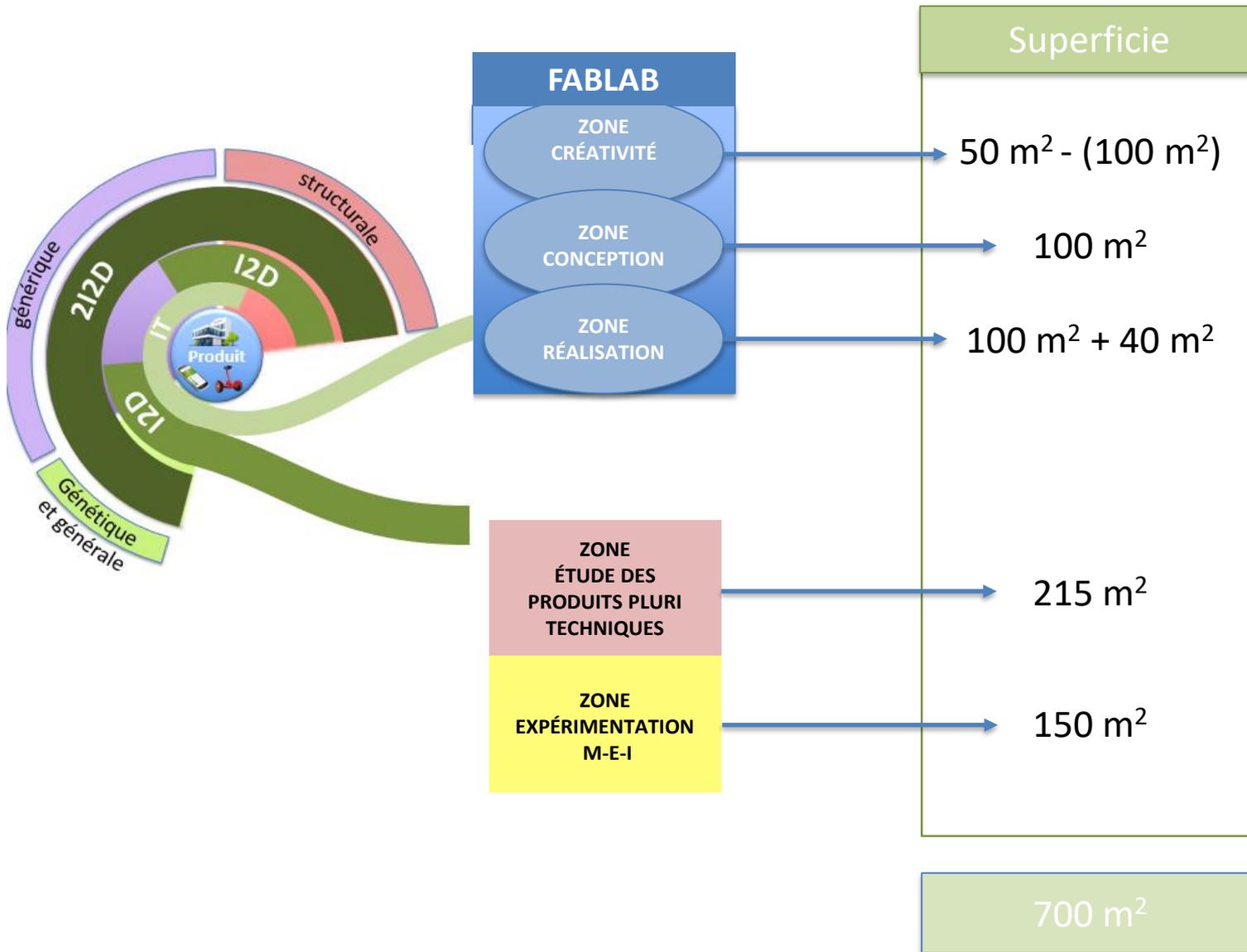
	Séance 1	Séance 2	Séance 3
Groupe 1	IT	I2D EtProd	I2D Exp
Groupe 2	I2D EtProd	I2D Exp	IT
Groupe 3	I2D EtProd	IT	I2D Exp
Groupe 4	I2D Exp	I2D EtProd	IT
Groupe 5	I2D Exp	IT	I2D EtProd

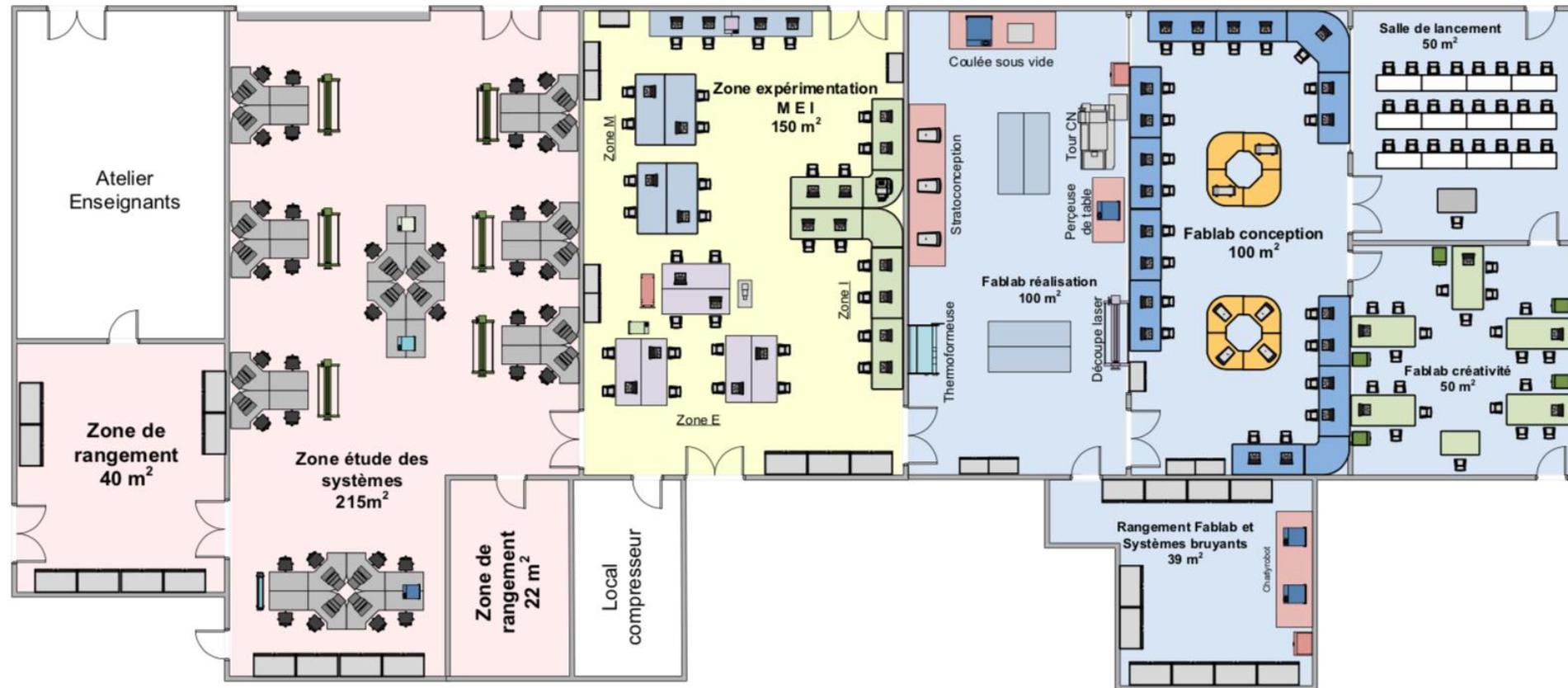
Classe de 1^{ère} R2019

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
8h-9h					
9h-10h			2I2D		TD I2D
10h-11h	IT I2D	TD I2D		IT I2D	
11h-12h					
12h-13h					
13h-14h					
14h-15h					
15h-16h	2I2D				2I2D
16h-17h		IT I2D			
17h-18h					

	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
	Quoi ?	Où ?	Quoi ?	Où ?	Quoi ?	Où ?
Groupe 1 ITEC	2I2D _{ENSCOM EA}	I2D EtProd	2I2D _{ENSSPE EA}	I2D Exp	2I2D _{ENSSPE EA}	IT
Groupe 2 ITEC	2I2D _{ENSSPE EA}	IT	2I2D _{ENSCOM EA}	I2D EtProd	2I2D _{ENSSPE EA}	I2D Exp
Groupe 3 EE	2I2D _{ENSSPE EA}	I2D Exp	2I2D _{ENSCOM EA}	I2D EtProd	2I2D _{ENSSPE EA}	IT
Groupe 4 SIN	2I2D _{ENSCOM EA}	I2D EtProd	2I2D _{ENSSPE EA}	IT	2I2D _{ENSSPE EA}	I2D Exp
Groupe 5 SIN	2I2D _{ENSSPE EA}	IT	2I2D _{ENSSPE EA}	I2D Exp	2I2D _{ENSCOM EA}	I2D EtProd

Classe de Terminale R2020





Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 3 divisions - 76 élèves
- Projection de 4 groupes

Horaires PREMIERE			
	TOTAL	COURS	Act Pratique
Innovation Technologique IT	3		3
Ingénierie et développement durable I2D	9	3	6
ETLV	1	1	

Simulation :
4 groupes (3gr alignés + 1gr)
De 60 à 80 élèves

- 4 groupes
- 1STI2D1 - 1STI2D 2 → 3 groupes
- 1STI2D3 → 1 groupe
- 3 enseignants

	lundi	mardi	mercredi	jeudi
8	I2D produits	I2D MEI	IT	
9	G1 PROF 1 (20)	G2 PROF 2 (20)	G3 PROF 3 (20)	
10		G3 PROF 3 (20)	G1 PROF 1 (20)	G2 PROF 2 (20)
11			G2 PROF 2 (20)	G3 PROF3 (20)
12				G1 PROF1 (20)
13				
14				
15	I2D produits			IT
16	G4 PROF 1 (20)			G4 PROF 1 (20)
17		I2D MEI		

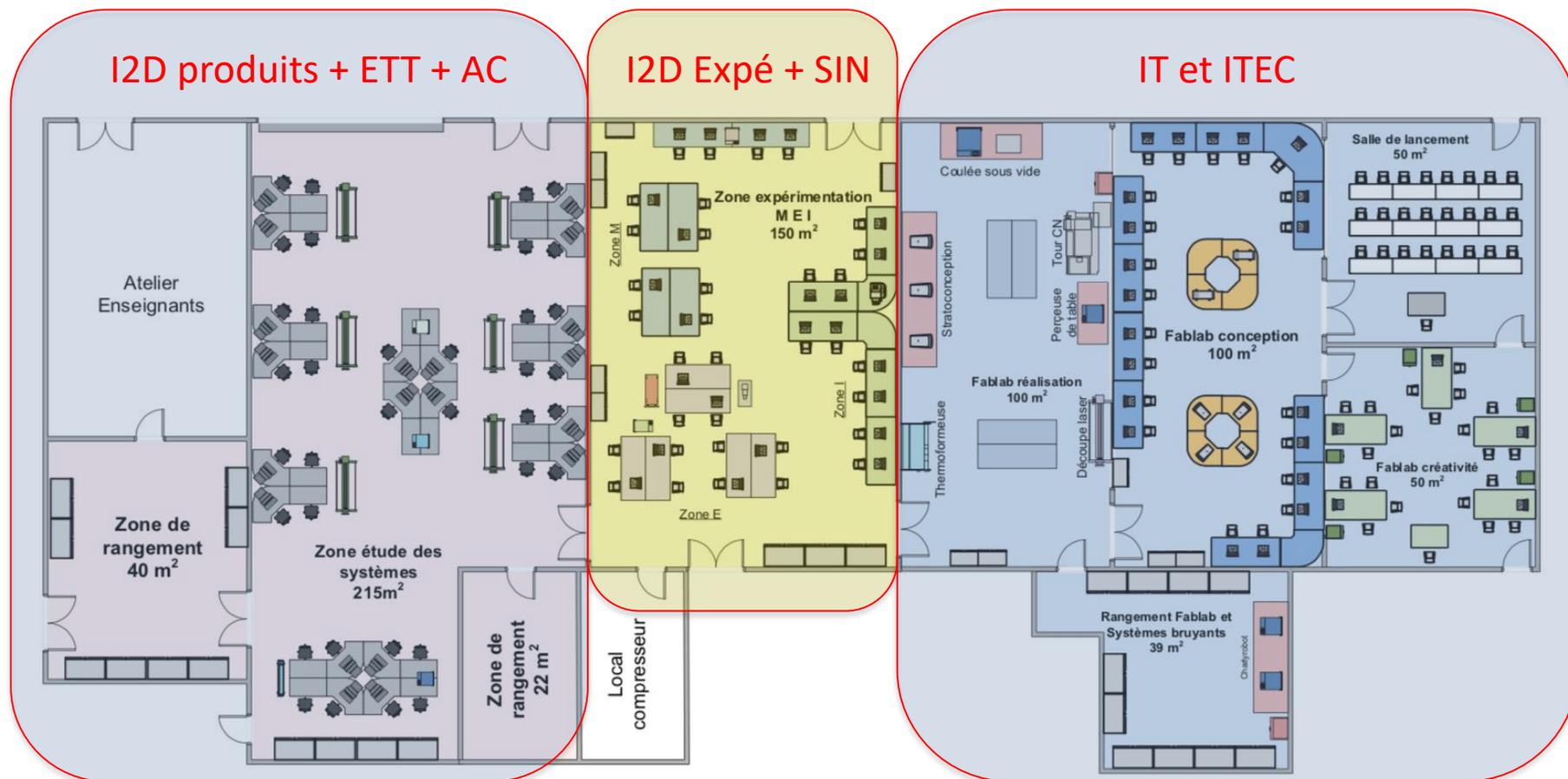
Avantages

1 seul groupe dans les espaces (maxi 20 élèves)
Equipe d'enseignants réduite

Inconvénients

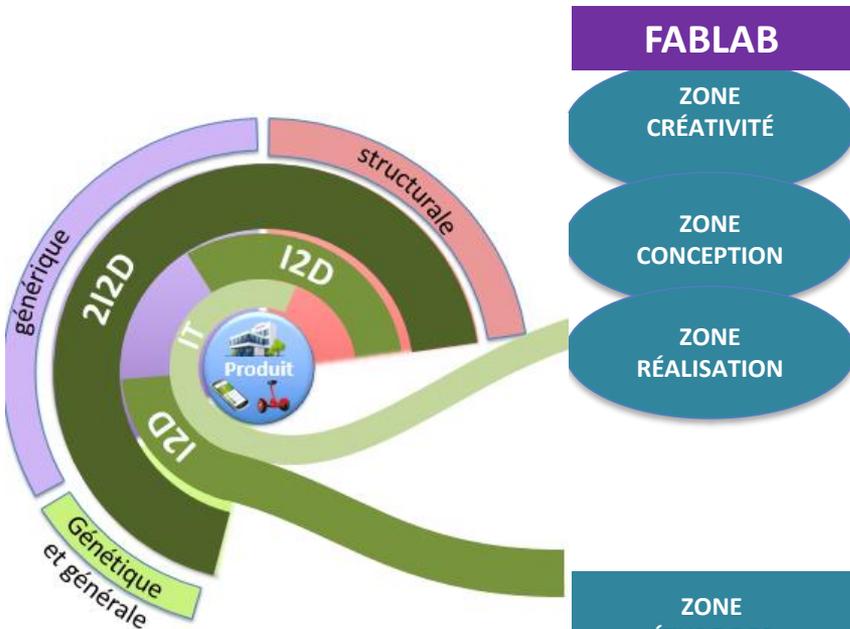
1 groupe est isolé par rapport à l'alignement des autres groupes (→ projets en terminale)

Occupation labo STI2D - Rentrée 2019



Rentrée 2020

Problématiques	Axe de travail
Aligner l'ensemble des groupes de terminale : réalisation des projets M-E-I	<ul style="list-style-type: none">○ Accepter d'avoir 2 groupes à certains moments dans les mêmes espaces○ Créer de nouveaux espaces*
Création de la 4 ^{ème} spécificité Energie et Environnement (espaces, équipements, ressource humaine)	<ul style="list-style-type: none">○ Créer un nouvel espace pour cette spécificité *○ Réorganiser les ressources humaines en interne ou création/transformation d'un poste



FABLAB

ZONE
CRÉATIVITÉ

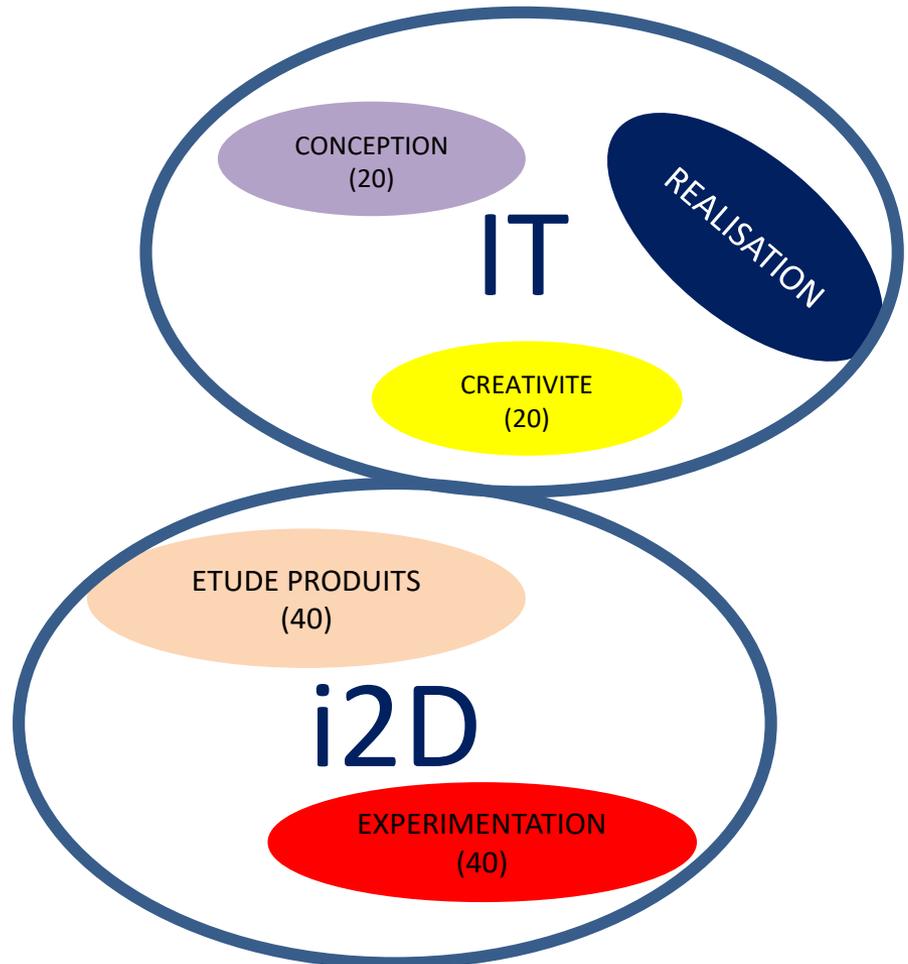
ZONE
CONCEPTION

ZONE
RÉALISATION

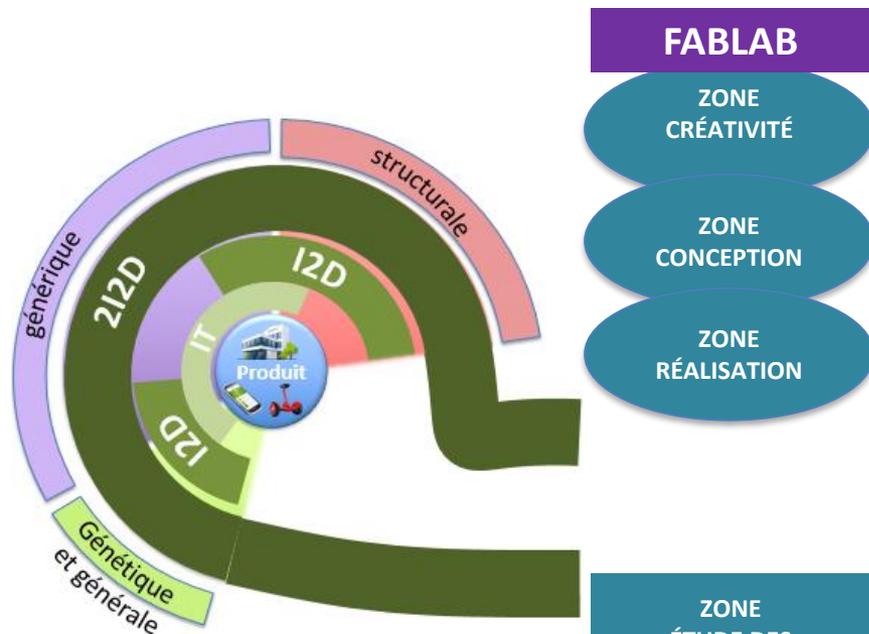
ZONE
ÉTUDE DES
PRODUITS PLURI
TECHNIQUES

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I

1 STI2D



Innovation Technologique
Ingénierie et Développement Durable



FABLAB

ZONE CRÉATIVITÉ

ZONE CONCEPTION

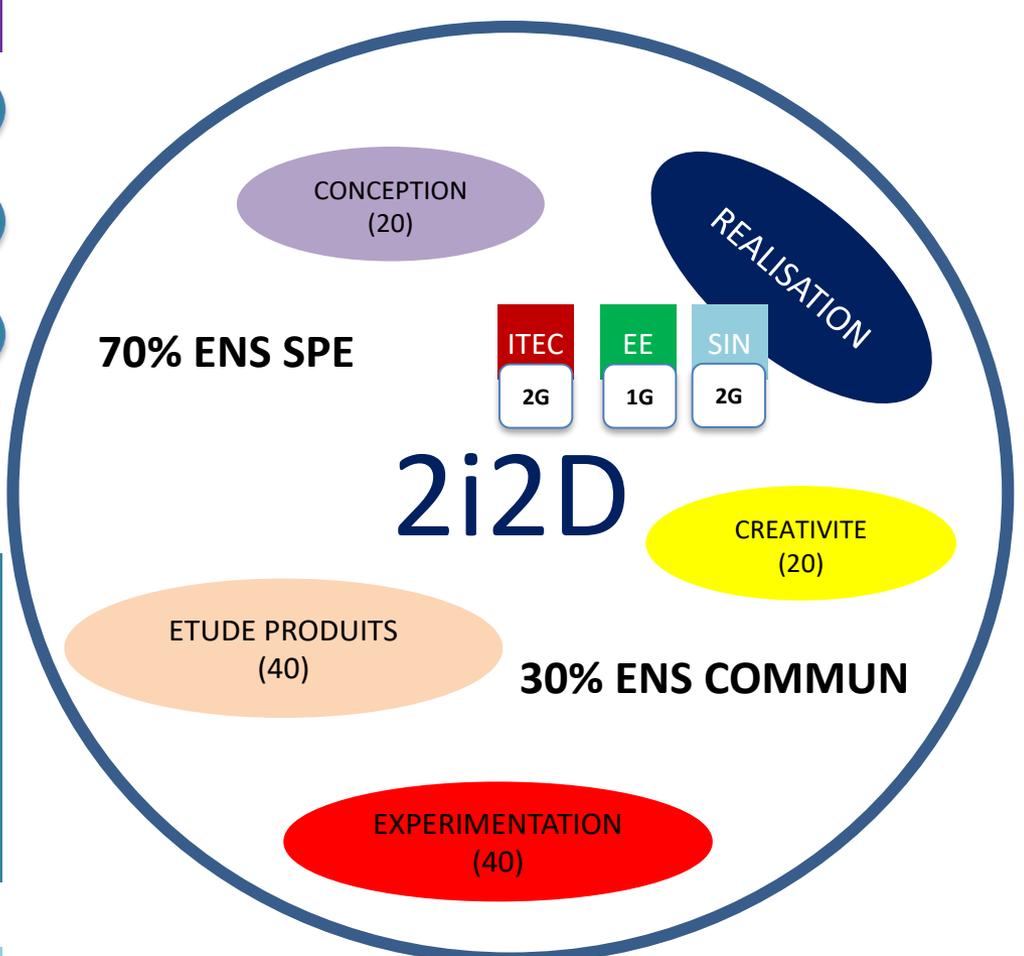
ZONE RÉALISATION

ZONE ÉTUDE DES PRODUITS PLURI TECHNIQUES

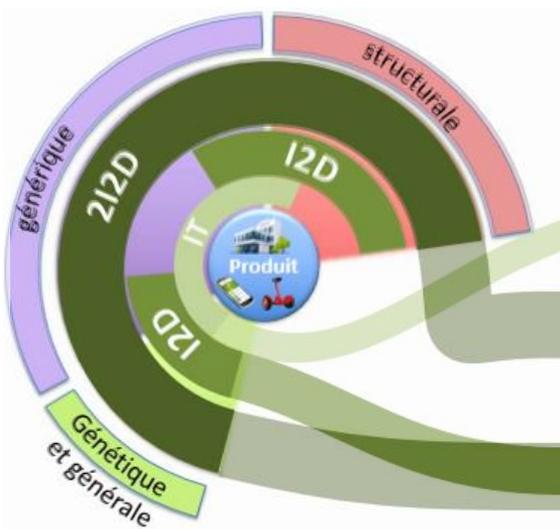
ZONE EXPÉRIMENTATION M-E-I

T STI2D

ITEC	EE	SIN
20	20	20



Ingénierie, Innovation et Développement Durable (2I2D)



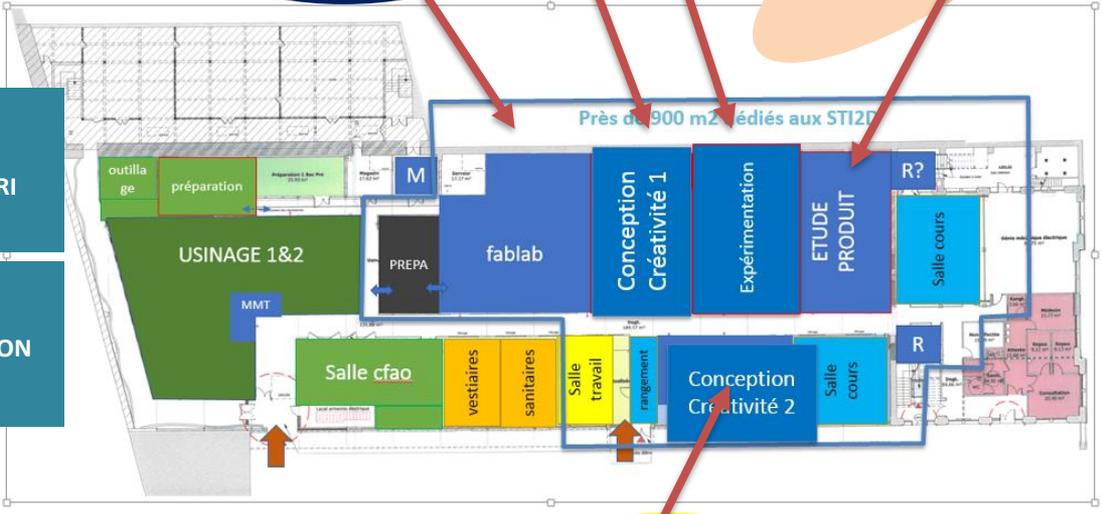
- FABLAB**
- ZONE CRÉATIVITÉ
- ZONE CONCEPTION
- ZONE RÉALISATION

- ZONE ÉTUDE DES PRODUITS PLURI TECHNIQUES
- ZONE EXPÉRIMENTATION M-E-I

1 STI2D

T STI2D

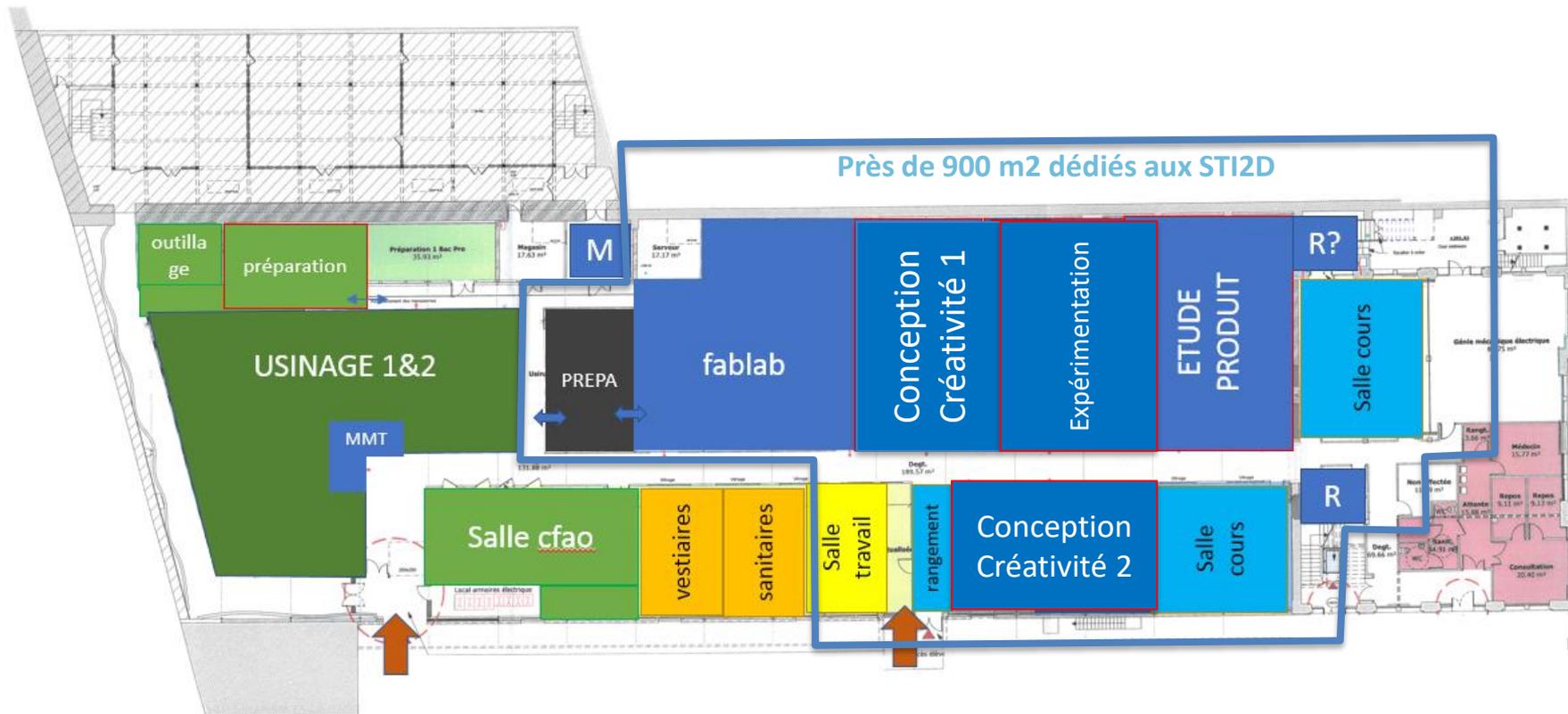
- CONCEPTION (20)
- EXPERIMENTATION (40)
- ETUDE PRODUITS (40)
- REALISATION



CREATIVITE (20)

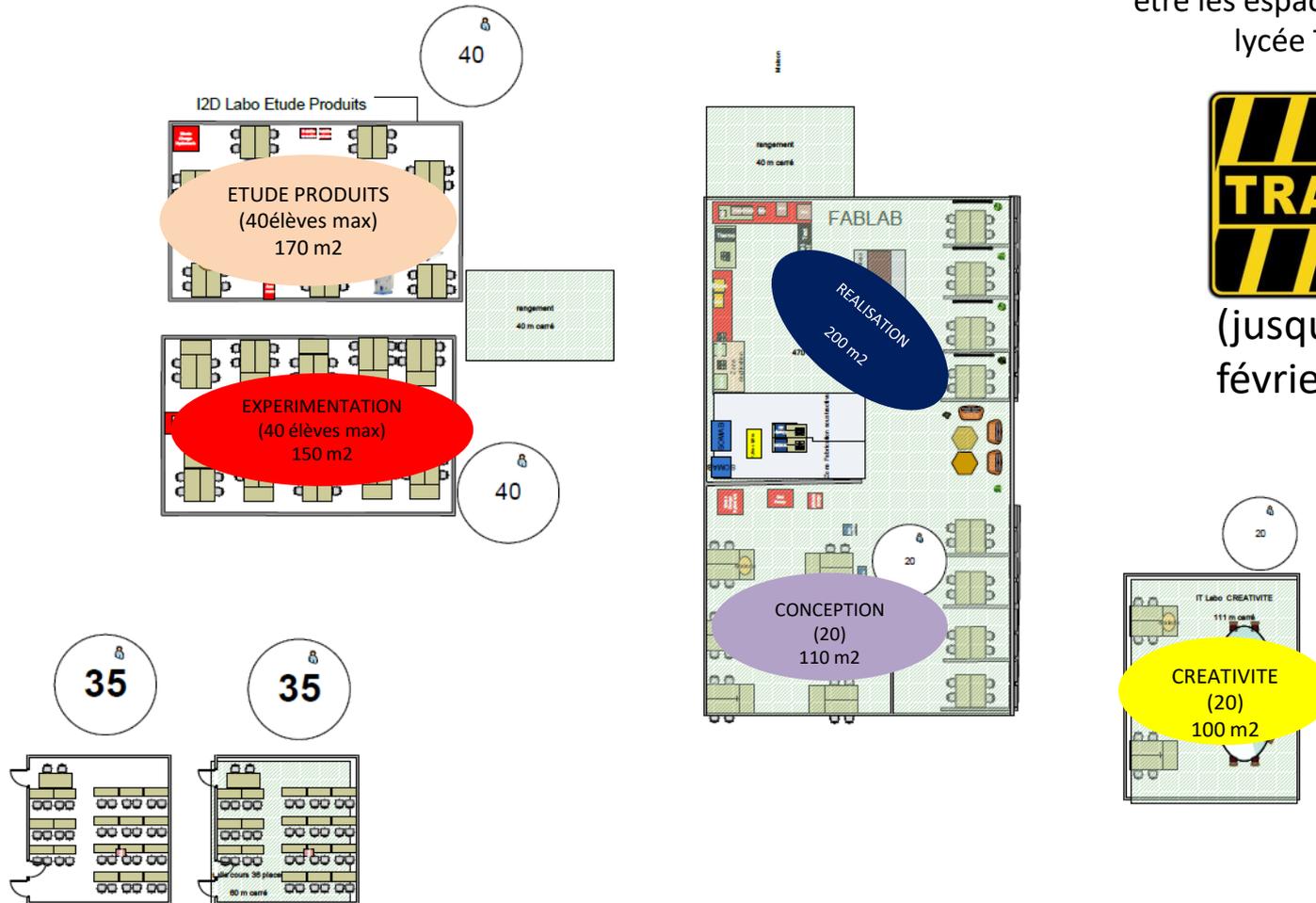
Conception/créativité1

Conception/créativité2



1 & T STI2D

Exemple de ce que pourraient être les espaces de travail au lycée TURGOT



(jusqu'en février 2021)

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 3 divisions pour 76 élèves
- Projection de 4 groupes (IT & I2D) ou 5 groupes (IT&I2D)
- Un professeur suit un groupe (IT & I2D)

Situation prévisionnelle rentrée 2020

Classes de première

- 3 divisions pour 76 élèves
- Projection de 4 groupes (IT & I2D) ou 5 groupes (IT&I2D)

Classes de Terminale

- 3 divisions pour 80 élèves
- Projection de 5 groupes 2I2D et 5 groupes de spécificité
- Un professeur suit un groupe (Ens. Commun ET Ens spécifique)

Groupes d'enseignement spécifique

AC	0 groupes
ITEC	2 groupes
EE	1 groupes
SIN	2 groupes

Rentrée 2020:

Difficile de se projeter avec
« l'effet
réforme »...

Choix des horaires en effectifs allégés (prévisionnel **R2020**)

PREMIERE				
		TOTAL	COURS	Act Pratique
IT	0+(3)	3	0	3
I2D	3+(6)	9	3	6

TERMINALE				
		TOTAL	COURS	Act Pratique
2I2D 3+(9)	30% ENS COMMUN	4	1	3
	70% ENS SPE	8	2	6

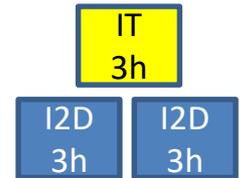
Le rectorat prévoit 76
élèves en 1 STI2D

LYCEE TURGOT LIMOGES
DGH RENTREE 2019

FORMATIONS	EFFECTIF	DIVISIONS	COUT
SECONDE	223	7	269,50
1ERES GENERALES	130	4	144
1ERES STI2D	76	3	136,00
1ERES STL	0	0	0,00
1ERES STI2A	0	0	0,00
1ERES STI2S	0	0	0,00
1ERES STMG	0	0	0,00
1ERES STHR	0	0	0,00
TERMINALES GENERALES	150	5	209,00
TERMINALES STI2D	81	3	143,69

Année 2019 -2020
Simulation 3 classes
4 groupes de 20

(Simulation valable pour 76 à 80 élèves)

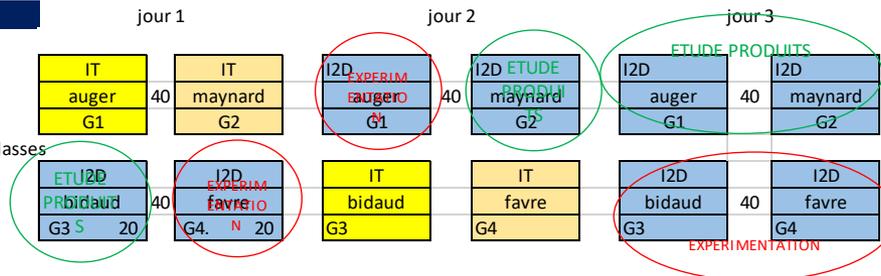


Horaire par
groupe:

premiere STI2D

simulation edt 80 ELEVES
3 Classes 30/30/20. 4 groupes
80 élèves

Nécessité de mixer élèves des 3 classes
pour créer 4 groupes de 20



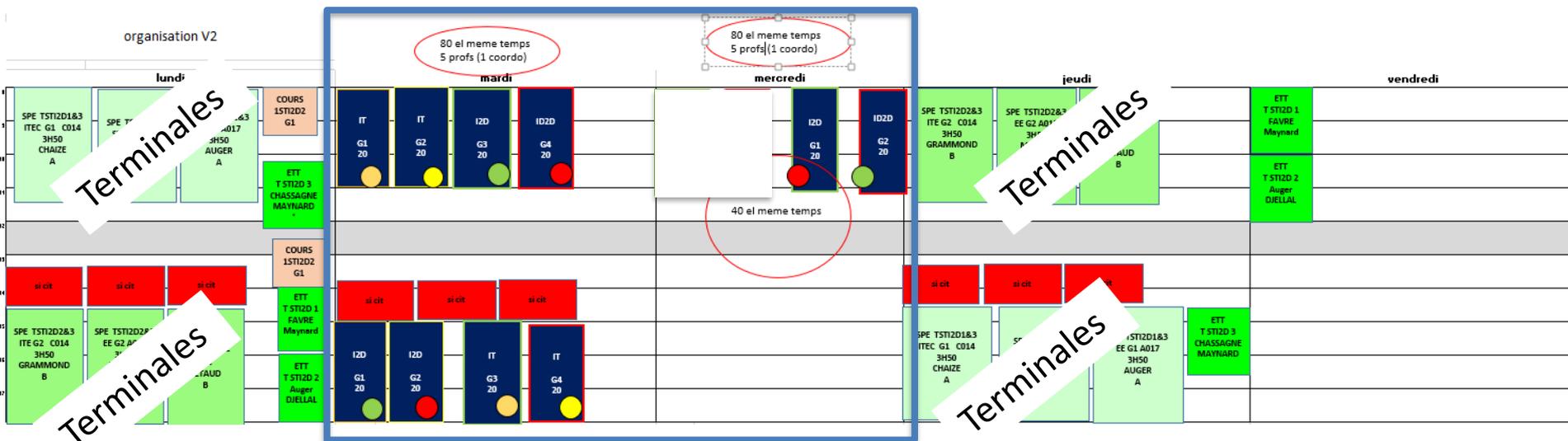
- Capacités
- 1 FABLAB (en acces libre)
 - 2 IT Labo CREATIVITE 20
 - 3 IT Labo Conception proto 20
 - 4 I2D Labo EXPERIMENTATION I 40
 - 5 I2D Labo Etude Produits 40
 - + zone cours/synthese (1 ou 2 salles)

Chaque professeur prend en charge l'intégralité des heures Act Prat d'un groupe I2D +IT

Année 2019 -2020

Simulation 3 classes de première
4 groupes (jusqu'à 80 élèves)

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
8h-9h	Term STI2D SPE	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D	1 STI2D IT / I2D	Term STI2D ETT
9h-10h	EE ITEC SIN 1	Term STI2D ETT			Term STI2D ETT
10h-11h					
11h-12h					
12h-13h					
13h-14h					
14h-15h					
15h-16h	Term STI2D SPE	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D	Term STI2D SPE EE ITEC SIN 1	
16h-17h	EE ITEC SIN 2	Term STI2D ETT			
17h-18h					



Le rectorat prévoit 76
élèves en **1 STI2D R19**
(moyens donnés pour 82)

Simulation 3 classes première STI2D
5 groupes

Classe 1 :2 groupes
Classe 2 :2 groupes
Classe 3 :1 groupe

(Simulation valable pour 76 à 100 élèves)

IT3
h

I2D 3h I2D 3h

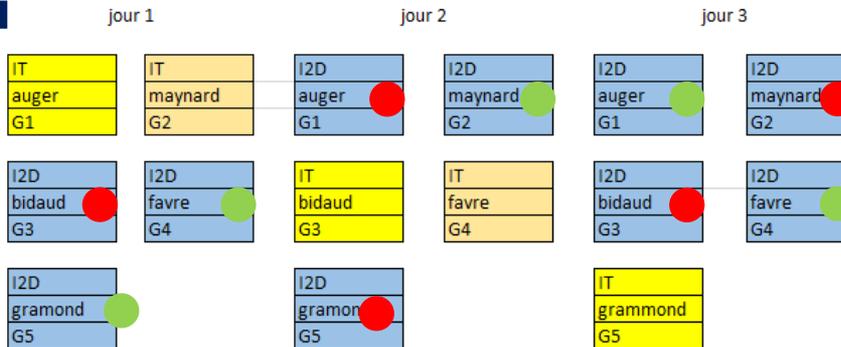
LYCEE TURGOT LIMOGES
DGH RENTREE 2019

FORMATIONS	EFFECTIF	DIVISIONS	COUT
SECONDE	223	7	269,50
1ERES GENERALES	130	4	144
1ERES STI2D	76	3	136,00
1ERES STL	0	0	0,00
1ERES STI2A	0	0	0,00
1ERES ST2S	0	0	0,00
1ERES STMG	0	0	0,00
1ERES STHR	0	0	0,00
TERMINALES GENERALES	150	5	209,00
TERMINALES STI2D	81	3	143,69

simulation edt 90 ELEVES
3 Classes 35/35/20. 5 groupes

premiere STI2D

alignement 3 classes obligatoire



- 1 FABLAB (en acces libre)
- 2 IT Labo CREATIVITE
- 3 IT Labo Conception proto
- 4 I2D Labo EXPERIMENTATION MEI
- 5 I2D Labo Etude Produits
- + zone cours/synthese (1 ou 2 salles)
- total



Année 2019 -2020

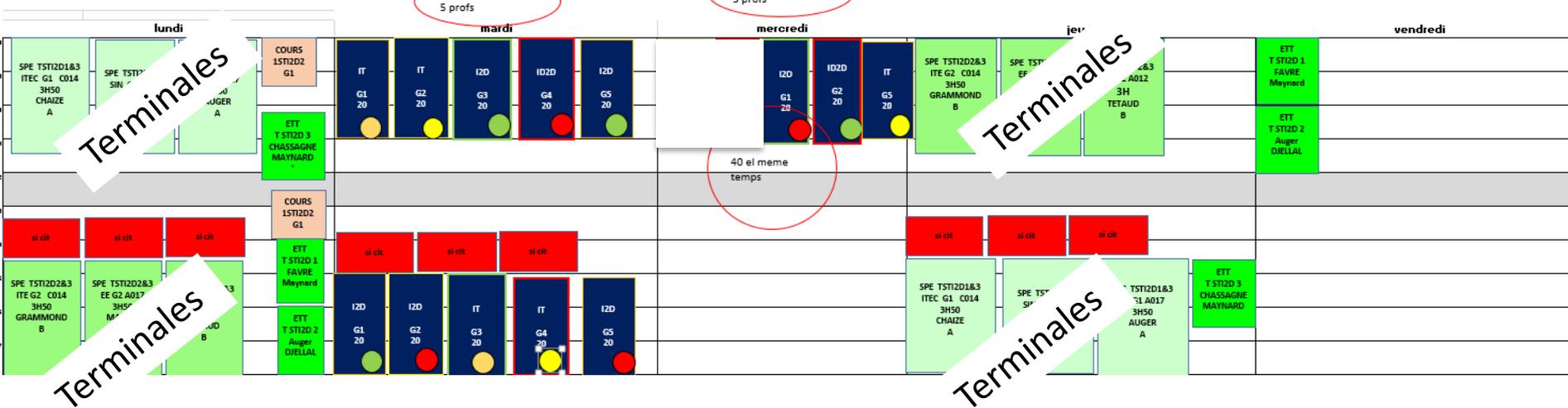
Simulation 3 classes de première
5 groupes

(Simulation valable pour 80 à 100 élèves)

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
8h-9h	Term STI2D SPE	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D	1 STI2D IT / I2D	Term STI2D ETT
9h-10h	EE ITEC SIN 1	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D	1 STI2D IT / I2D	Term STI2D ETT
10h-11h	EE ITEC SIN 1	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D	1 STI2D IT / I2D	Term STI2D ETT
11h-12H					
12h-13h					
13h-14h					
14h-15h					
15h-16h	Term STI2D SPE	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D		Term STI2D SPE
16h-17h	EE ITEC SIN 2	Term STI2D ETT	1 STI2D IT / I2D		EE ITEC SIN 1
17h-18h					



organisation V3



Terminales

Terminales

Terminales

Terminales

Année 2020 -2021 régime établi

Simulation 3 classes de première
4 groupes IT & I2D

Simulation 3 classes de Terminales
5 groupes ens commun & 5 groupes spé

Reste à placer :

3H de cours 1STI2D & 3h ETLV

3H de cours TSTI2D & 3h ETLV

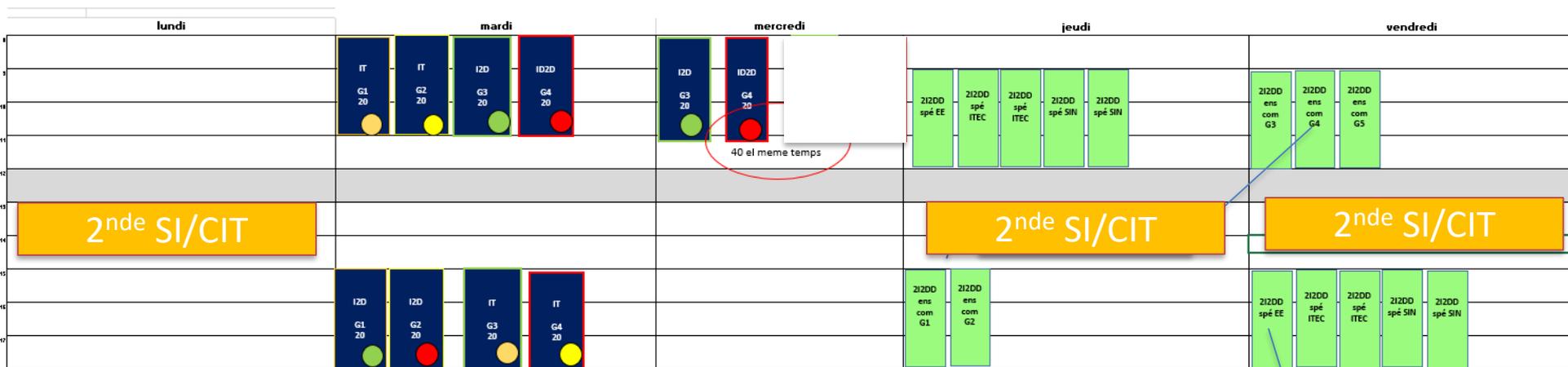
ET

Prévoir un temps de travail professeurs
commun sur les espaces libres..

!!!!

Premières

Terminales



- Labos expérimentation
- Labos étude produits

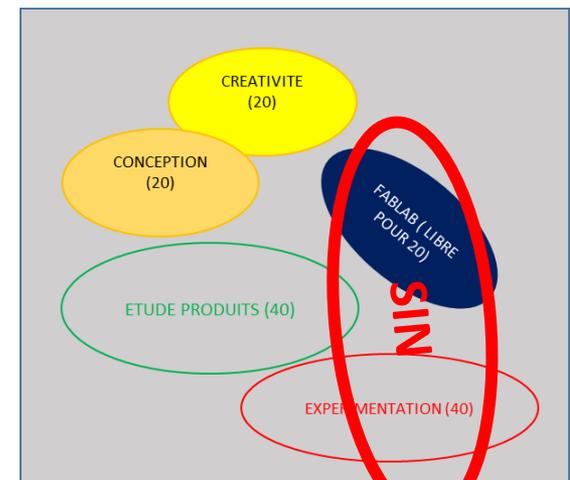
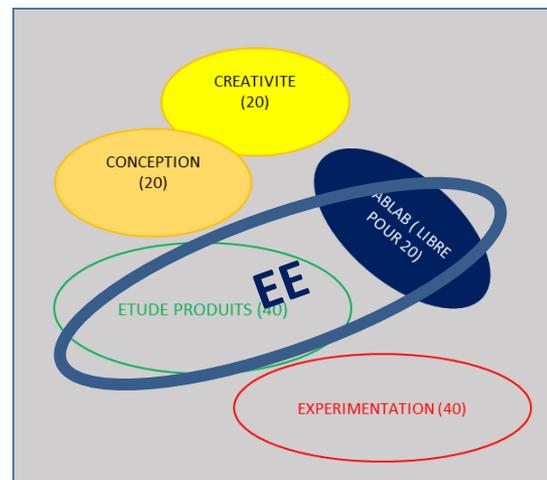
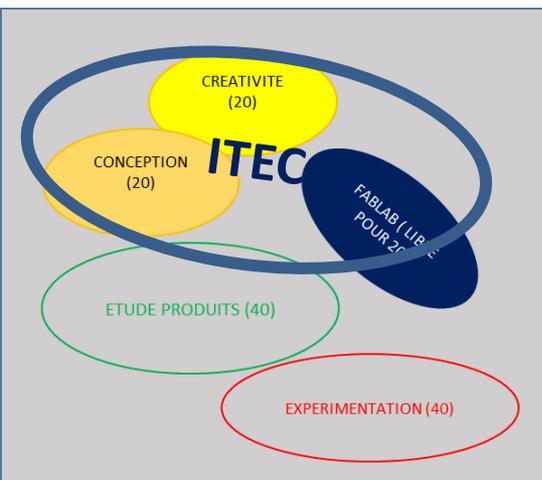
		TERMINALE		
		TOTAL	COURS	Act Pratique
2I2D 3+(9)	30% ENS COMMUN	4	1	3
	70% ENS SPE	8	2	6

Ens spé 6h

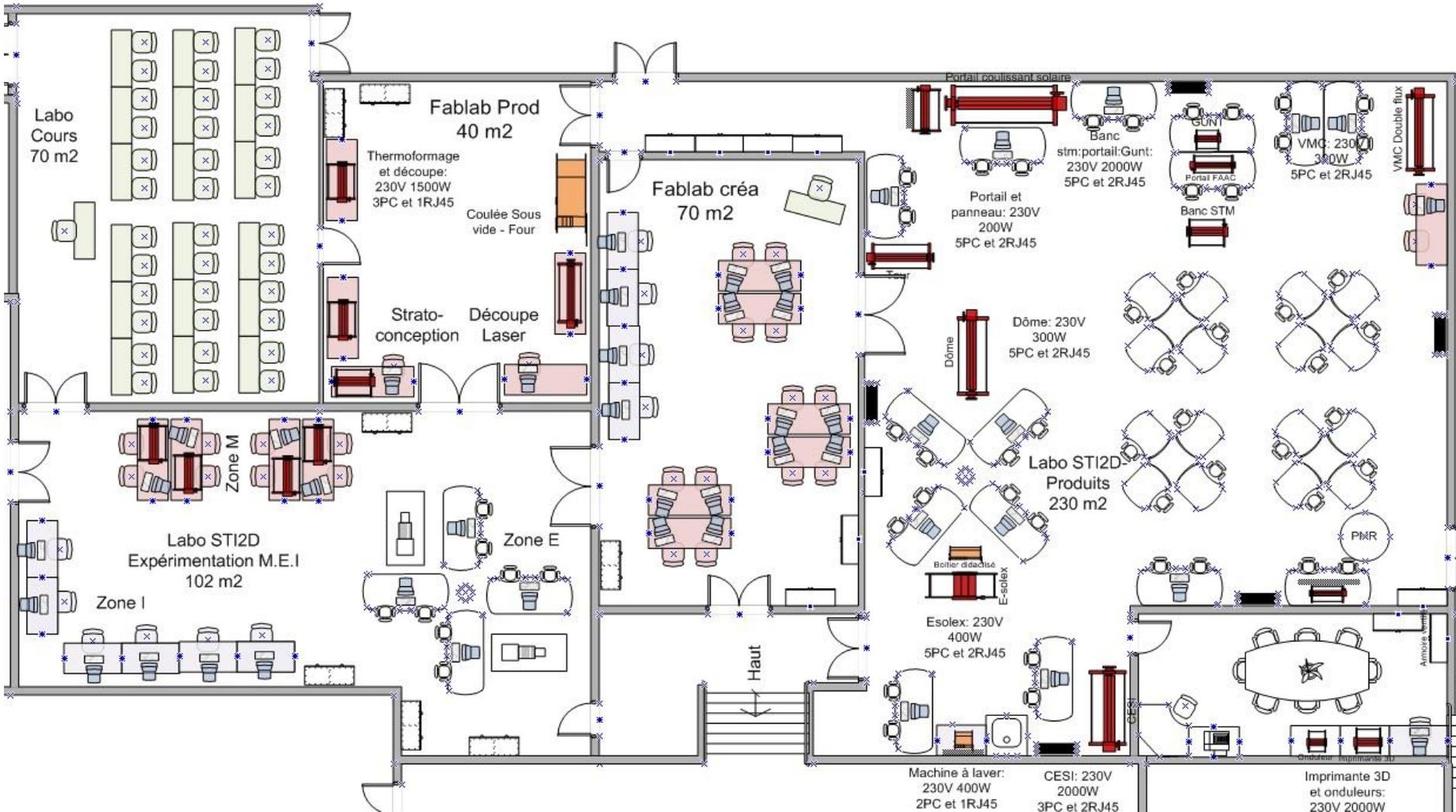
Localisation des disciplines de Terminale dans les espaces

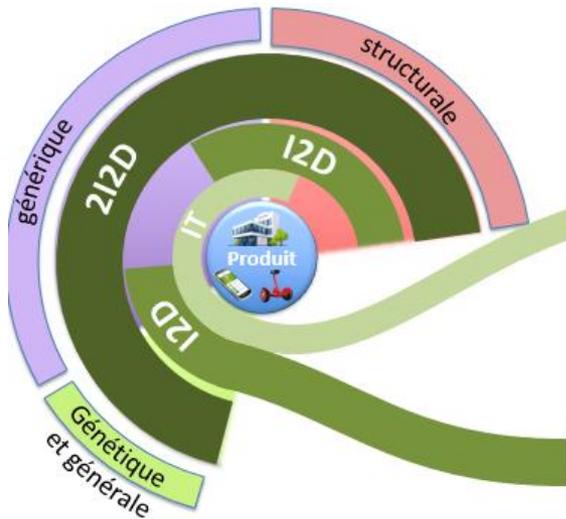
		TERMINALE		
TERMINALE		TOTAL	COURS	AP
2I2D	30% ENS COMMUN	4	1	3
	70% ENS SPE	8	2	6

Les spécificités ont lieu en même temps ! (nécessité de disposer de 3 spécificités différentes par projet pluridisciplinaire)



5 groupes SPE
5 Espaces nécessaires





FABLAB

ZONE
CRÉATIVITÉ

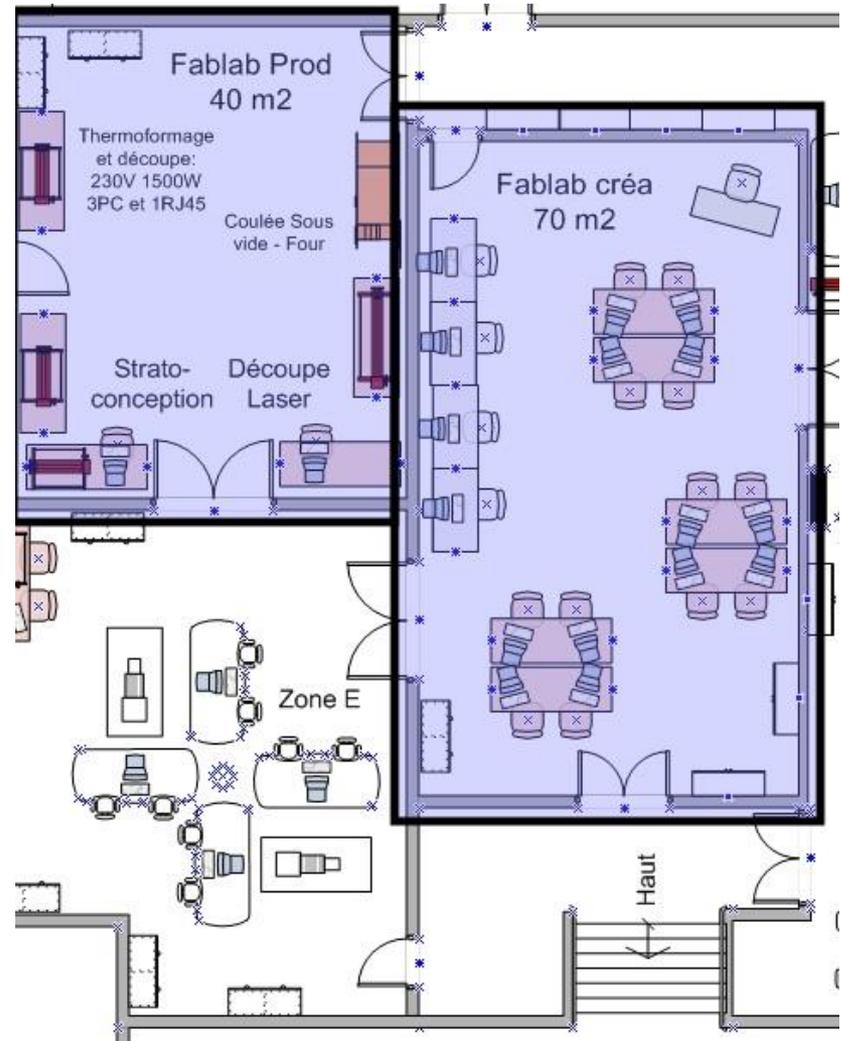
ZONE
CONCEPTION

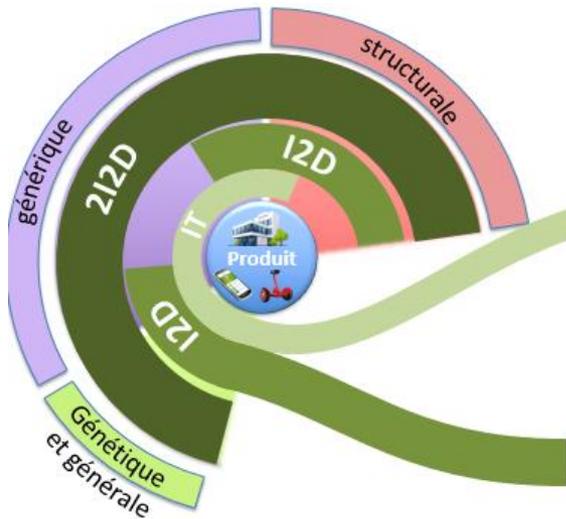
ZONE
RÉALISATION

ZONE
ÉTUDE DES
PRODUITS PLURI
TECHNIQUES

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I

1 STI2D





FABLAB

ZONE
CRÉATIVITÉ

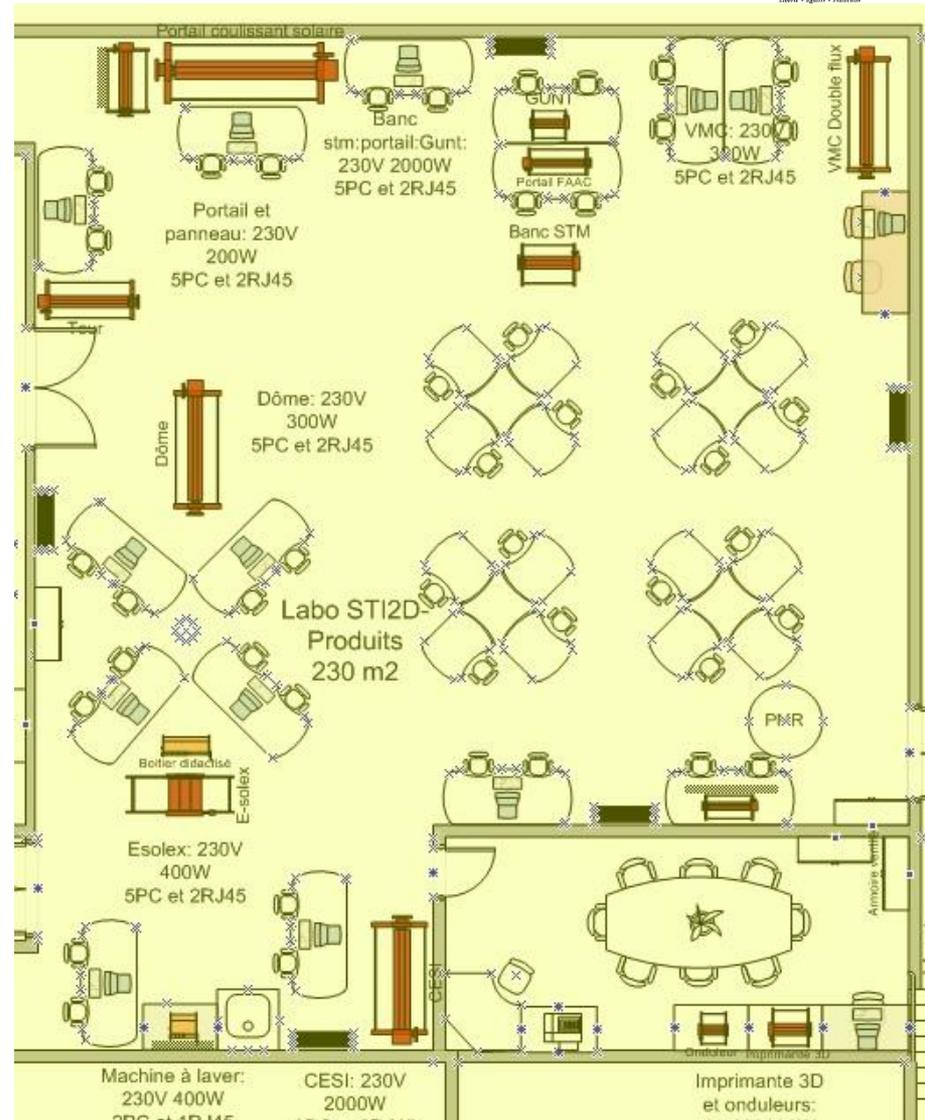
ZONE
CONCEPTION

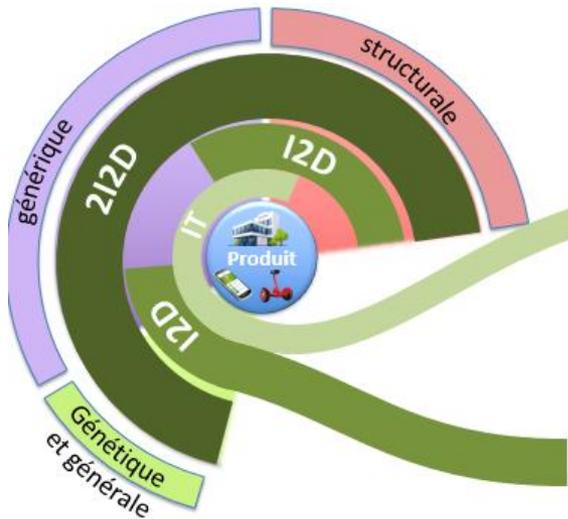
ZONE
RÉALISATION

ZONE
ÉTUDE DES
PRODUITS PLURI
TECHNIQUES

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I

1 STI2D





FABLAB

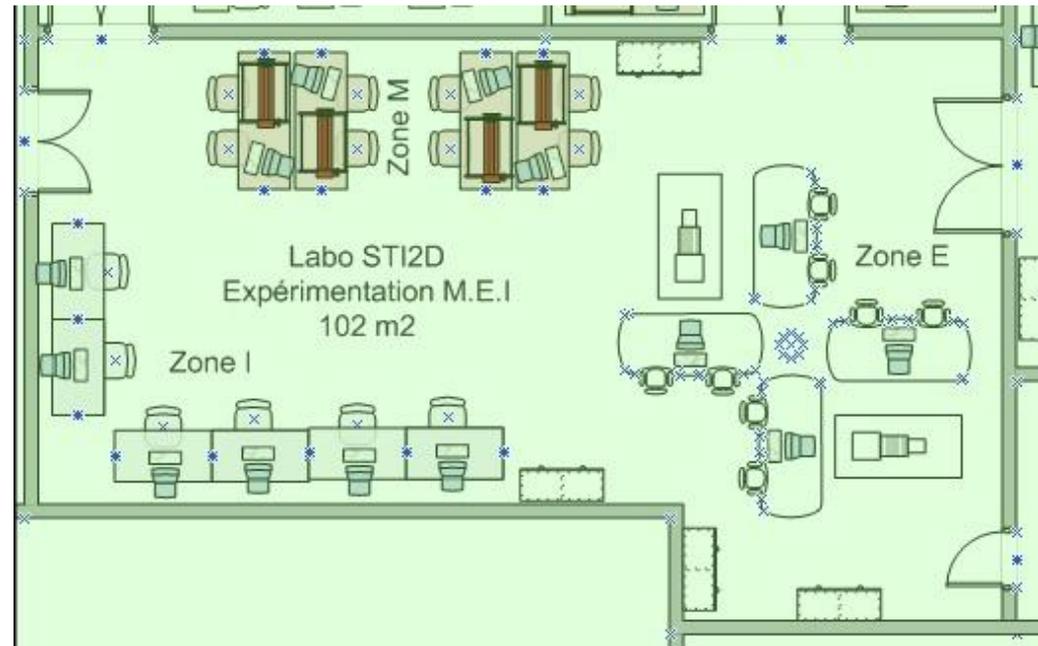
ZONE
CRÉATIVITÉ

ZONE
CONCEPTION

ZONE
RÉALISATION

ZONE
ÉTUDE DES
PRODUITS PLURI
TECHNIQUES

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I



1 STI2D

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 1 division de 35 élèves
- Projection de 2 groupes d'IT et 2 groupes d'I2D

Moyens horaires pour la classe de 1STI2D:

IT : 3h en effectifs allégés soit 6h enseignants.

I2D: 6h en effectifs allégés et 3h en classe entière soit 15h enseignants

Consommation totale IT+I2D: 21h

Contraintes pédagogiques:

- Durée des Séances : 3h sauf pour les 3h de cours
- Durée d'une Séquence : 3 Semaines
- Alignement des heures IT et I2D sauf cours

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 1 division de 35 élèves
- Projection de 2 groupes d'IT et 2 groupes d'I2D

Première organisation pédagogique possible: Alignement EP&EX, EP&IT, EX&IT.

Espaces d'enseignement	Etude produit G1 Expérimentation G2	Etude produit G2 Fablab G1	Expérimentation G1 Fablab G2
Enseignants	Enseignant 1 Enseignant 2	Enseignant 3 Enseignant 2	Enseignant 3 Enseignant 1
Moyens	3h élèves 6h enseignants	3h élèves 6h enseignants	3h élèves 6h enseignants

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1°

- 1 division de 35 élèves
- Projection de 2 groupes d'IT et 2 groupes d'I2D

Seconde organisation pédagogique possible: Alignement EP&EX&IT

Espaces d'enseignement	Etude produit G1 Expérimentation G2 Fablab G3	Etude produit G2 Expérimentation G3 Fablab G1	Etude produit G3 Expérimentation G1 Fablab G2
Enseignants	Enseignant 1 Enseignant 2	Enseignant 3 Enseignant 1	Enseignant 3 Enseignant 2
Moyens	3h élèves 6h enseignants	3h élèves 6h enseignants	3h élèves 6h enseignants

FAVARD

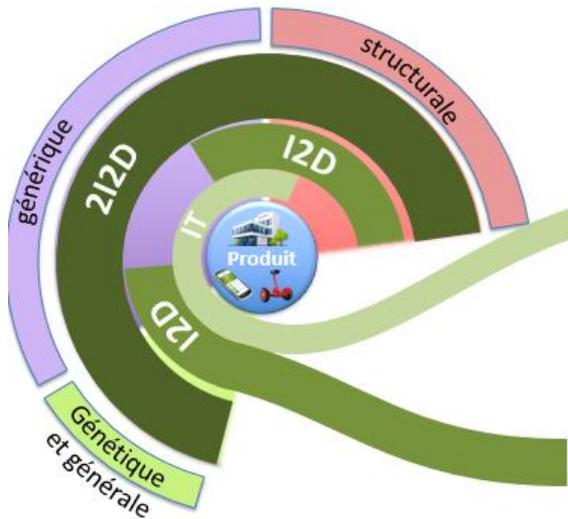
ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Emploi du temps quotidien : 1STI2D							
Semaine :	2019-2020		Heure de début :		8:00		
	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven		
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Expérimentation G2	Expérimentation G1					
15:00	Expérimentation G2	Expérimentation G1					
16:00	Expérimentation G2	Expérimentation G1					
17:00							
18:00							

Emploi du temps quotidien : 1STI2D							
Année :	2019-2020		1Classe de 35 élèves 8:00				
	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven		
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Etude Produits G1				Etude Produits G2		
15:00	Etude Produits G1				Etude Produits G2		
16:00	Etude Produits G1				Etude Produits G2		
17:00							
18:00							

Emploi du temps quotidien : 1STI2D							
Semaine :	2019-2020		Heure de début :		8:00		
	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven		
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00		Fablab G2		Fablab G1			
15:00		Fablab G2		Fablab G1			
16:00		Fablab G2		Fablab G1			
17:00							
18:00							

Emploi du temps quotidien : 1STI2D							
Année :	2019-2020		1Classe de 35 élèves 8:00				
	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven		
8:00							
9:00							
10:00							
11:00	Cours I2D	Cours I2D		Cours I2D			
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							

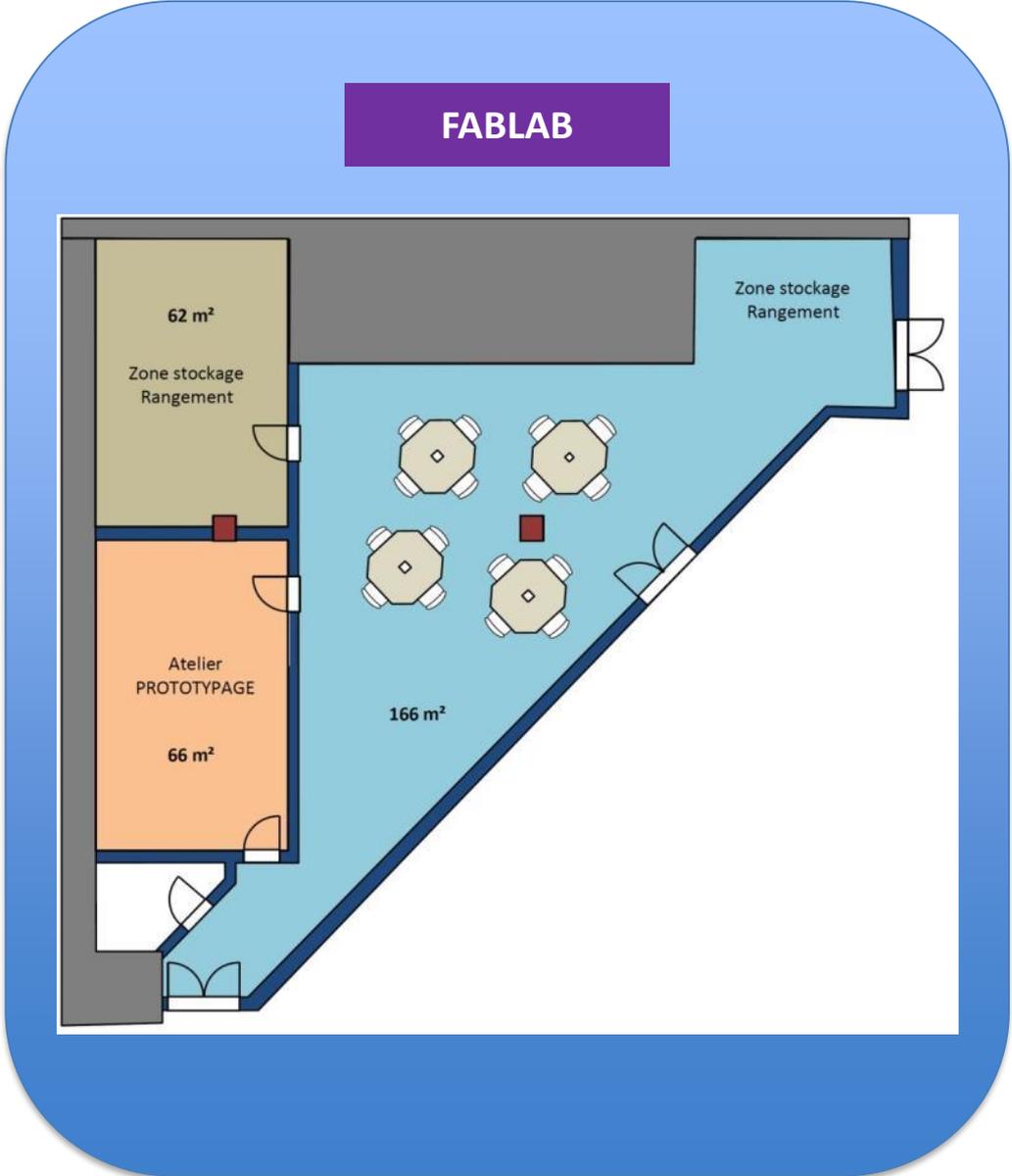


1 STI2D

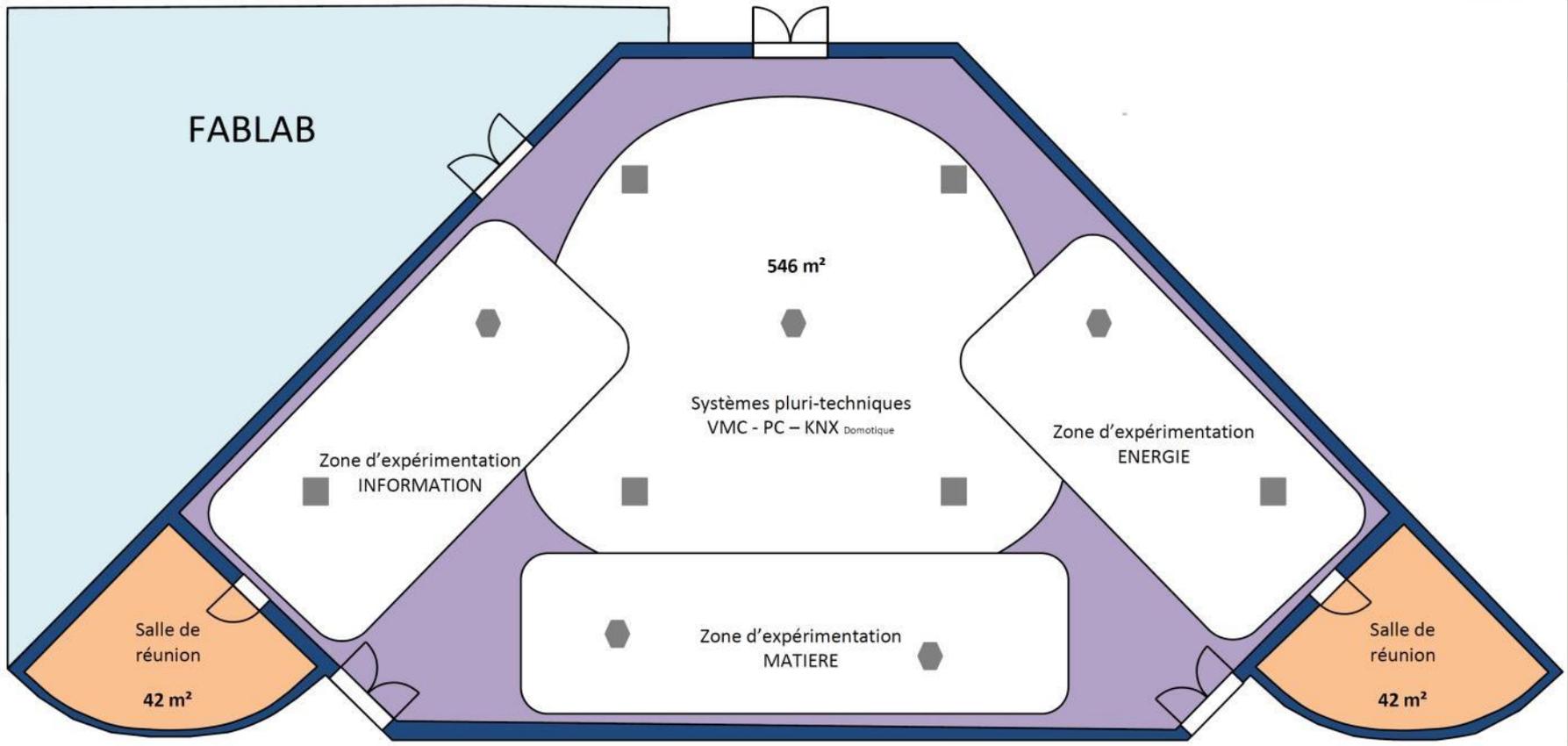
FABLAB

- ZONE CRÉATIVITÉ
- ZONE CONCEPTION
- ZONE RÉALISATION

- ZONE ÉTUDE DES PRODUITS PLURI TECHNIQUES
- ZONE EXPÉRIMENTATION M-E-I



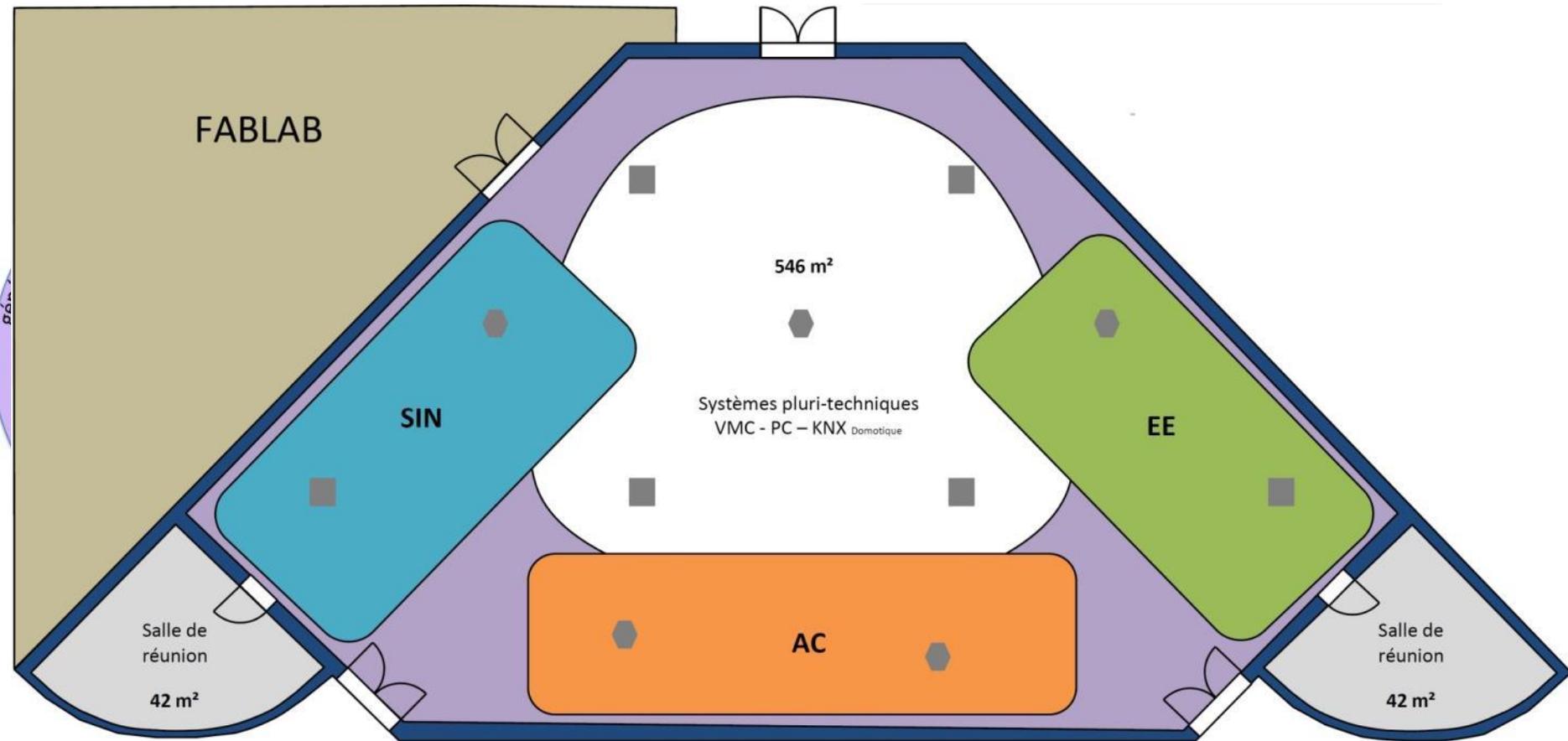
CARAMINOT CONCEPTION DES ESPACES



1 STI2D

ZONE
ÉTUDE DES
PRODUITS PLURI
TECHNIQUES

ZONE
EXPÉRIMENTATION
M-E-I



T STI2D

40

AC	ITEC	EE	SIN
20	20	20	20

Situation prévisionnelle rentrée 2019 - Classes de 1^o

- 1 division de 24 élèves
- Projection de 2 groupes d'IT et 2 groupes d'I2D

Situation prévisionnelle rentrée 2020

Classes de première

- 1 division de 24 élèves
- Projection de 2 groupes d'IT et 2 groupes d'I2D

Classes de Terminale

- 1 division de 24 élèves
- Projection de Projection de 3 groupes de 2I2D

Groupes d'enseignement spécifique

AC	1 groupe
ITEC	0 groupe
EE	1 groupe
SIN	1 groupe

Choix des horaires en effectifs allégés (prévisionnel **R2020**)

	Temps CLASSE ENTIÈRE				Temps EFFECTIFS ALLÉGÉS			
	IT	I2D	2I2D		IT	I2D	2I2D	
			Commun	Spé			Commun	Spé
1 STI2D	0	3			3	6		
T STI2D			0	3			3	6

$$IT = 0 + 3$$

$$I2D = 3 + 6$$

$$2I2D = 3 + 9$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Ens Com} = 0 + 3$$

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \text{Ens Spe} = 3 + 6$$

1ère STI2

2020 - 2021

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8			I2D	I2D	
9			GR1	GR2	
10	I2D		Prof 1 Zone Exp	Prof 2 Zone Et. Prod	
11	Prof 1 Salle			I2D Prof 1 - Salle	
12					
13					
14		IT		I2D	
15		GR1		GR1	IT
16		Prof 1 FABLAB		Prof 1 Zone Et. Prod	Prof 2 FABLAB
17		Prof 2 Zone Exp			

Term STI2D

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8		2I2D Ens. SPE AC		2I2D Ens. COM AC	
9		2I2D Ens. SPE EE		2I2D Ens. COM EE	
10	2I2D SIN Prof 3 - Salle	2I2D Ens. SPE SIN		2I2D Ens. COM SIN	
11		Prof 1 Zone Exp		Prof 1 Zone Exp	2I2D EE Prof 2 - Salle
12		Prof 2 Zone Exp	2I2D AC Prof 1 - Salle	Prof 2 Zone Exp	
13		Prof 3 Zone Exp		Prof 3 Zone Exp	
14	2I2D Ens. SPE AC	2I2D Ens. SPE EE			
15	2I2D Ens. SPE SIN				
16	Prof 1 Zone Exp	Prof 2 Zone Exp		Prof 3 Zone Exp	
17					