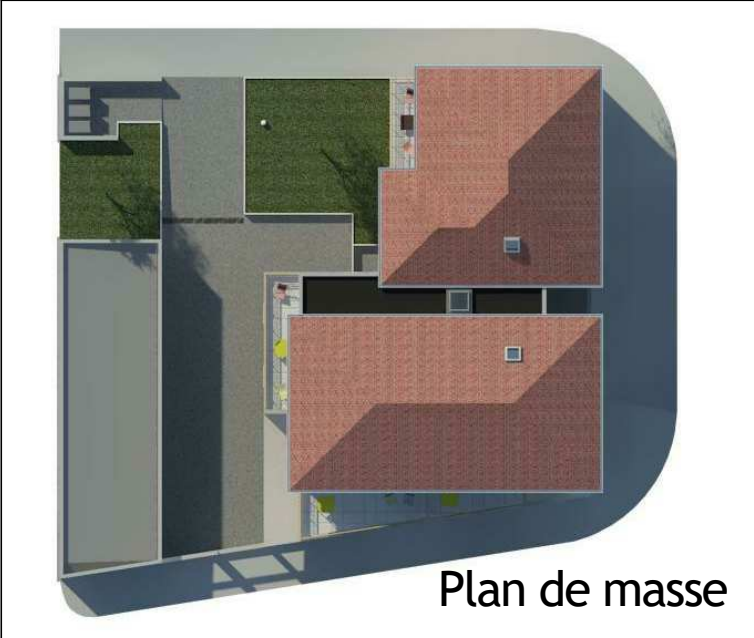


CONSTRUCTION DE SIX LOGEMENTS LOCATIFS ET
DE DEUX LOCAUX TERTIAIRES

51150 TOURS SUR MARNE



SOMMAIRE DU DOSSIER

- 01 - PAGE DE GARDE

02 - PLAN DE SITUATION

03 - PLAN DE MASSE

04 - PLAN VIDE SANITAIRE

05 - PLAN REZ-DE-CHAUSSEE
- 06 - PLAN 1ER ETAGE

07 - PLAN 2EME ETAGE

08 - COUPE LONGITUDINALE

09 - COUPES TRANSVERSALES

10 - FACADES SUD ET NORD
- 11 - FACADES EST ET OUEST

12 - PERSPECTIVES

13 - PLANCHE DE SYNTHESE

14 - ISOMETRIE VMC

15 - PERTES DE CHARGE
- 16 - ISOMETRIE VMC NIVEAUX 1 ET 2

17 - SECTIONS ET NOMENCLATURES

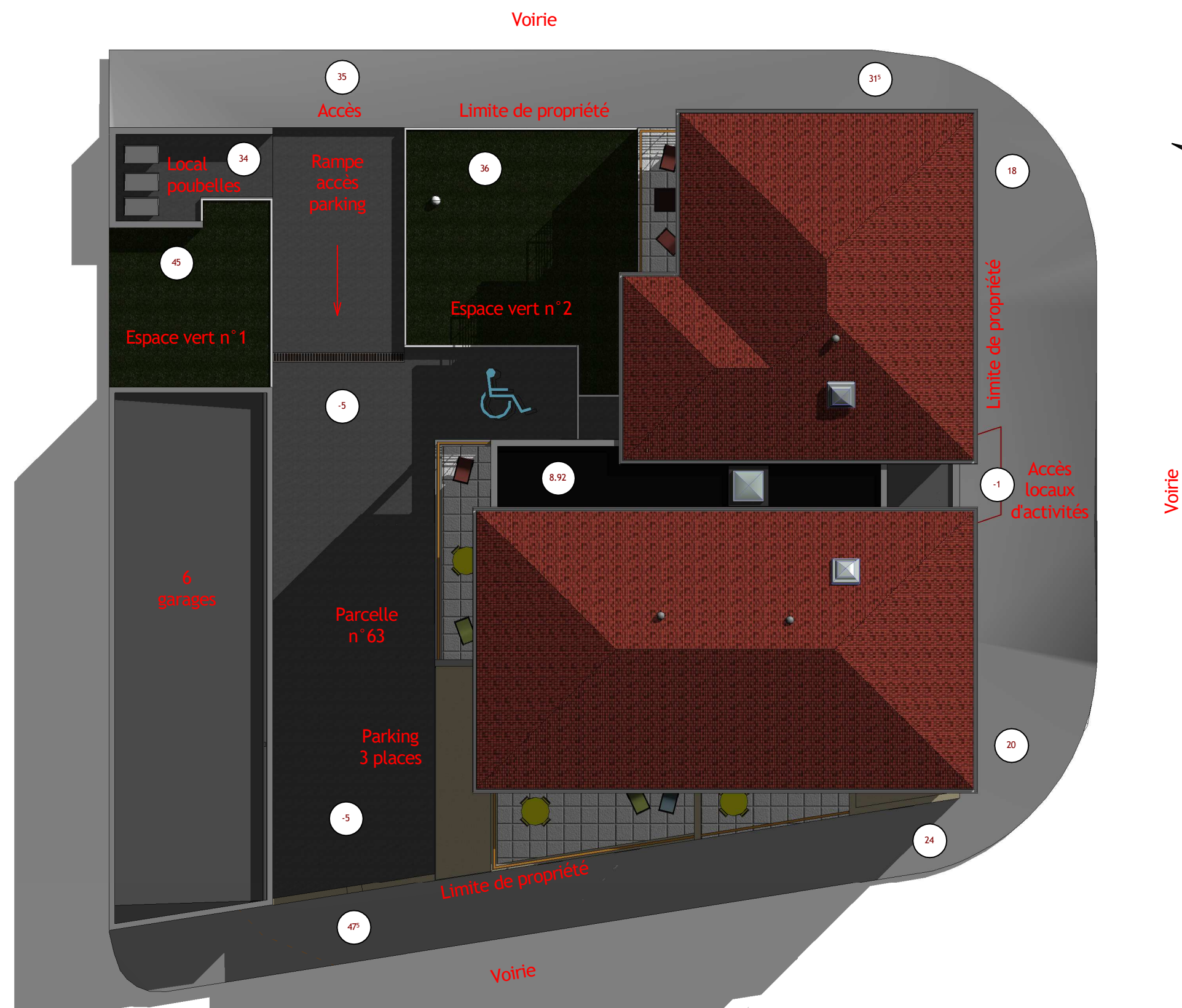
Mise à jour JUIN 2019

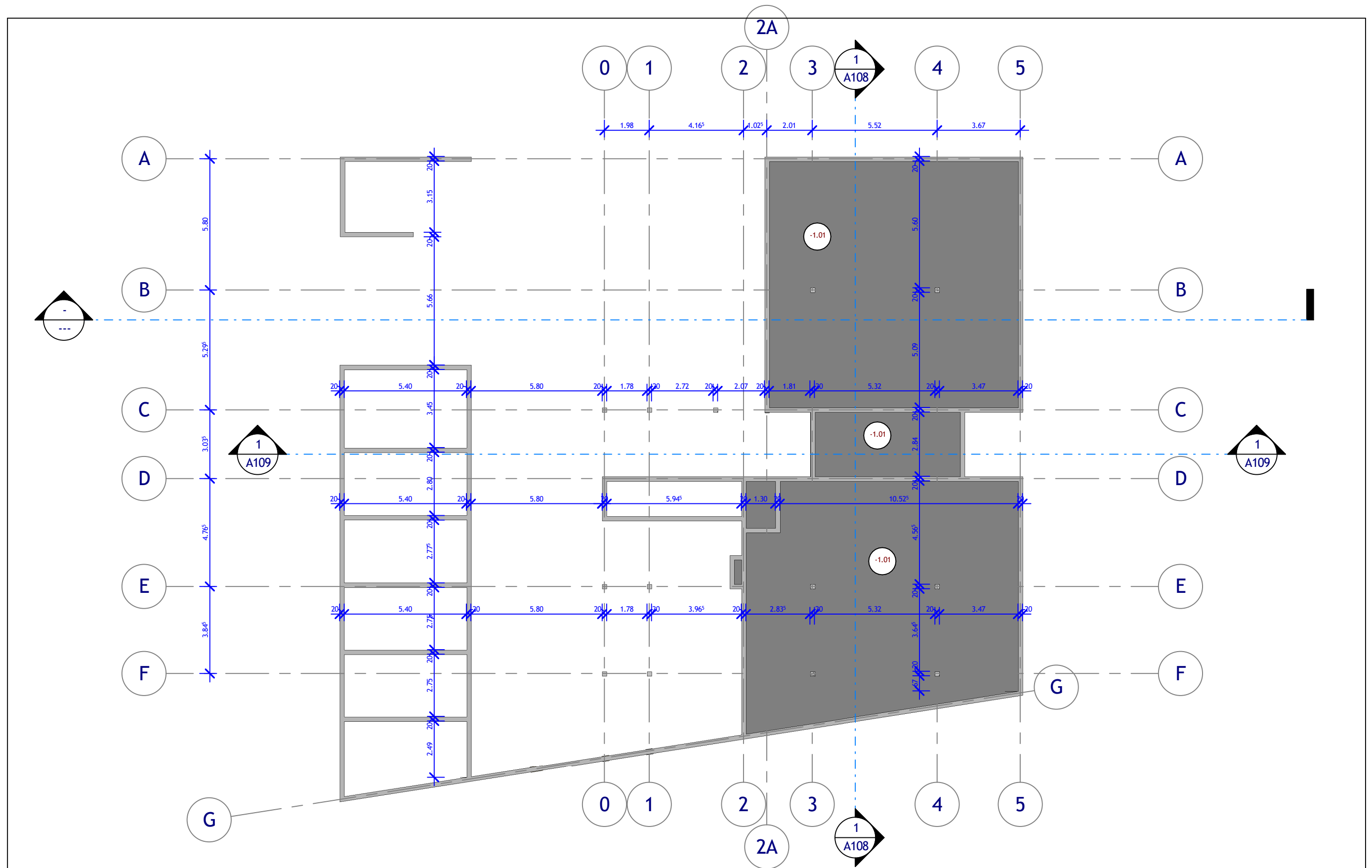


Pascal ESTEBAN - Philippe SANTIAGO

LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE	Projet 6 LOGEMENTS TOURS SUR MARNE	Feuille PAGE DE GARDE	Numéro A101
REVIT Architecture - MEP		Echelle 1 : 1 Date MAI 2019	







LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

PLAN VIDE SANITAIRE

Echelle

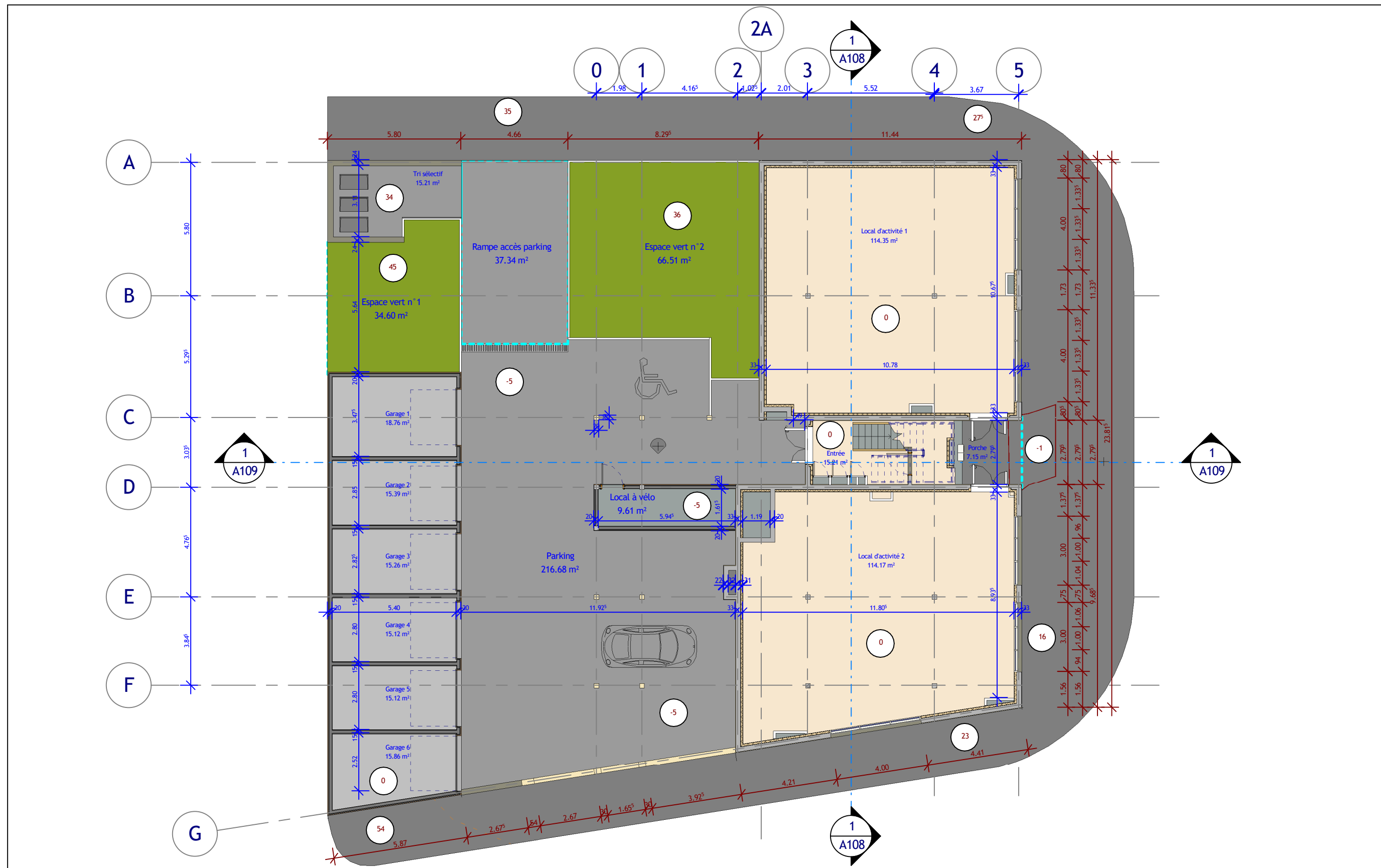
1 : 150

Date

MAI 2019

Numéro

A104



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS TOURS SUR MARNE

Feuille

PLAN RDC

Echelle

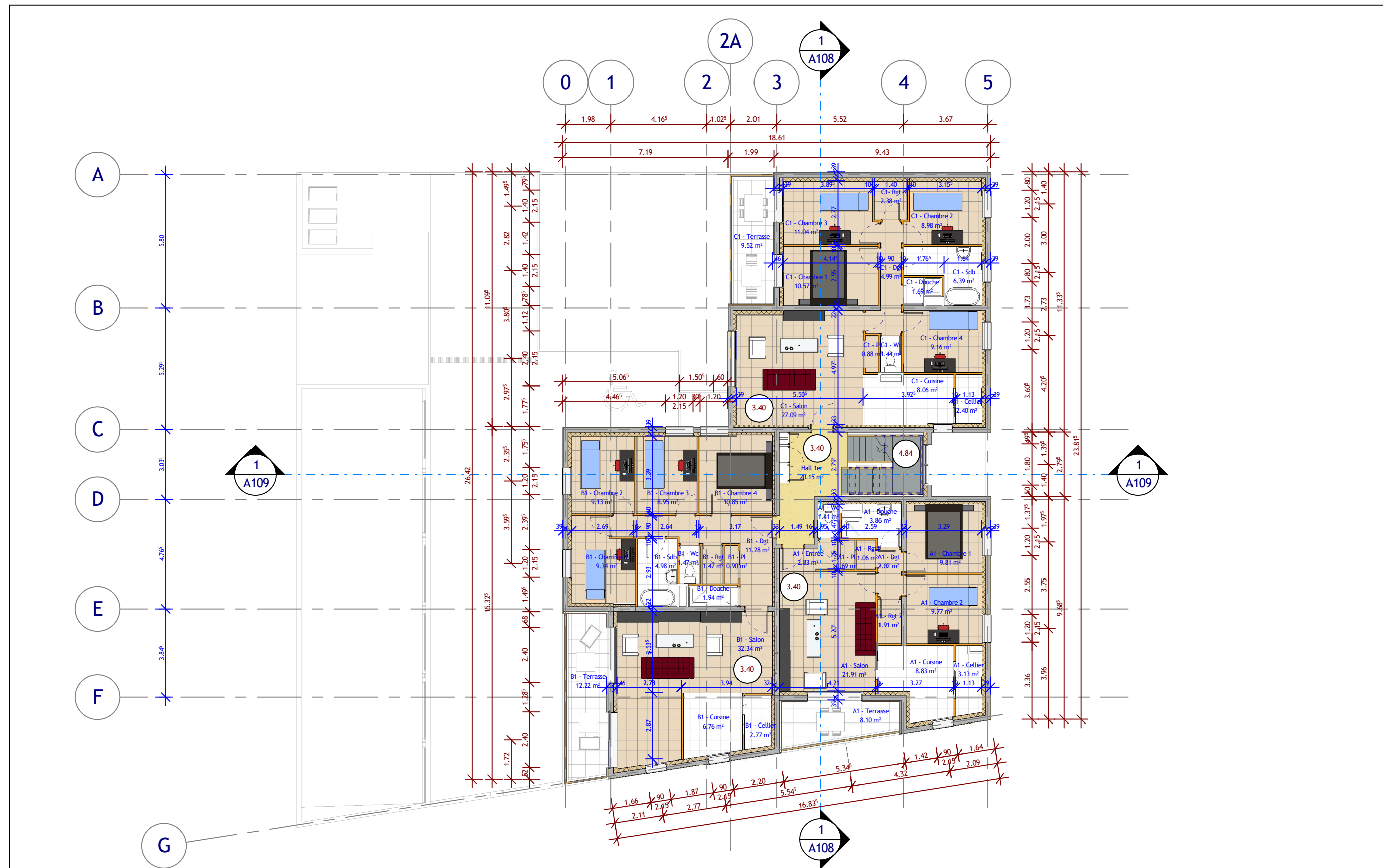
1 : 150

Date

MAI 2019

Numéro

A105



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS TOURS SUR MARNE

Feuille

PLAN R+1

Echelle

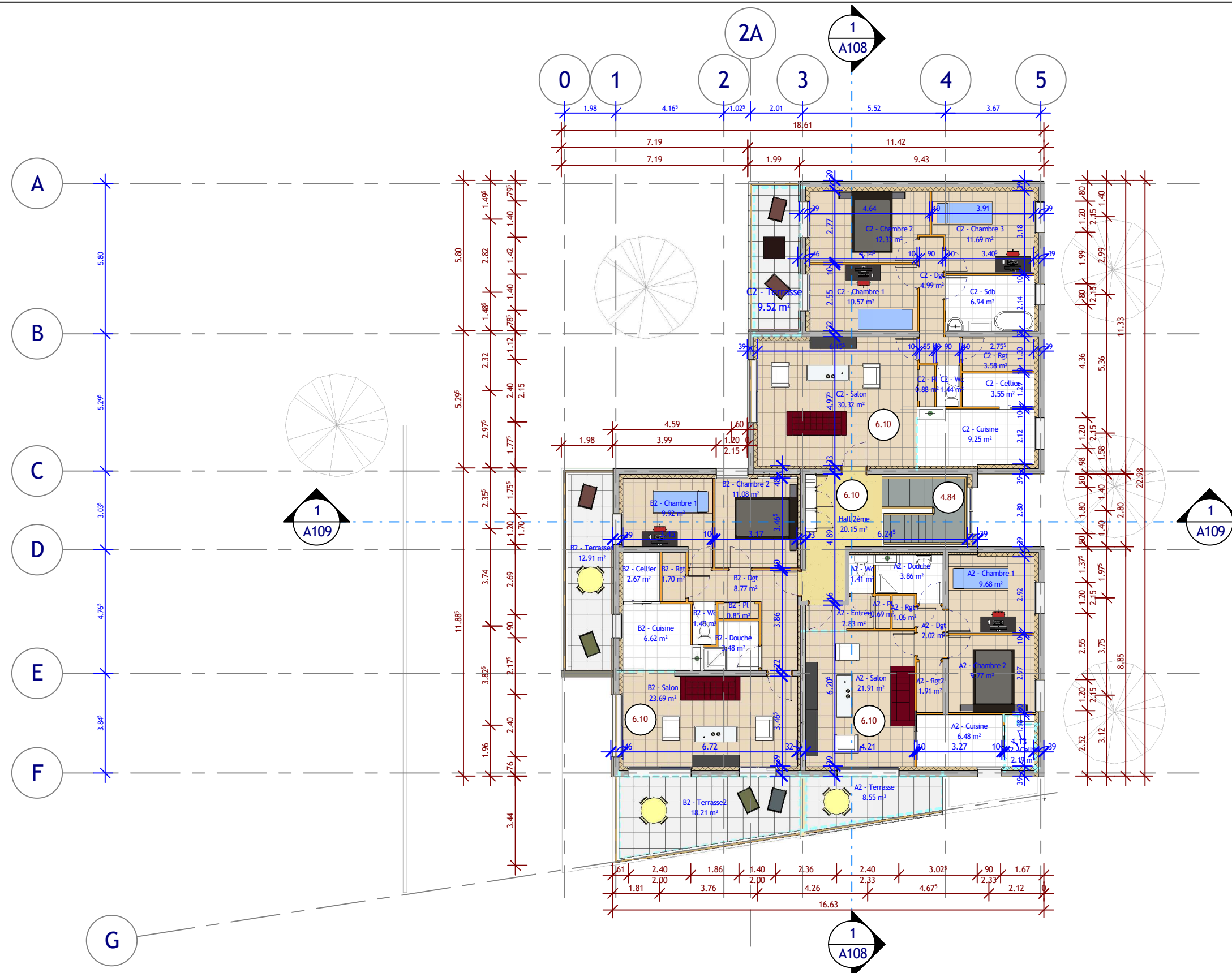
1 : 150

Date

MAI 2019

Numéro

A106



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

PLAN R+2

Echelle

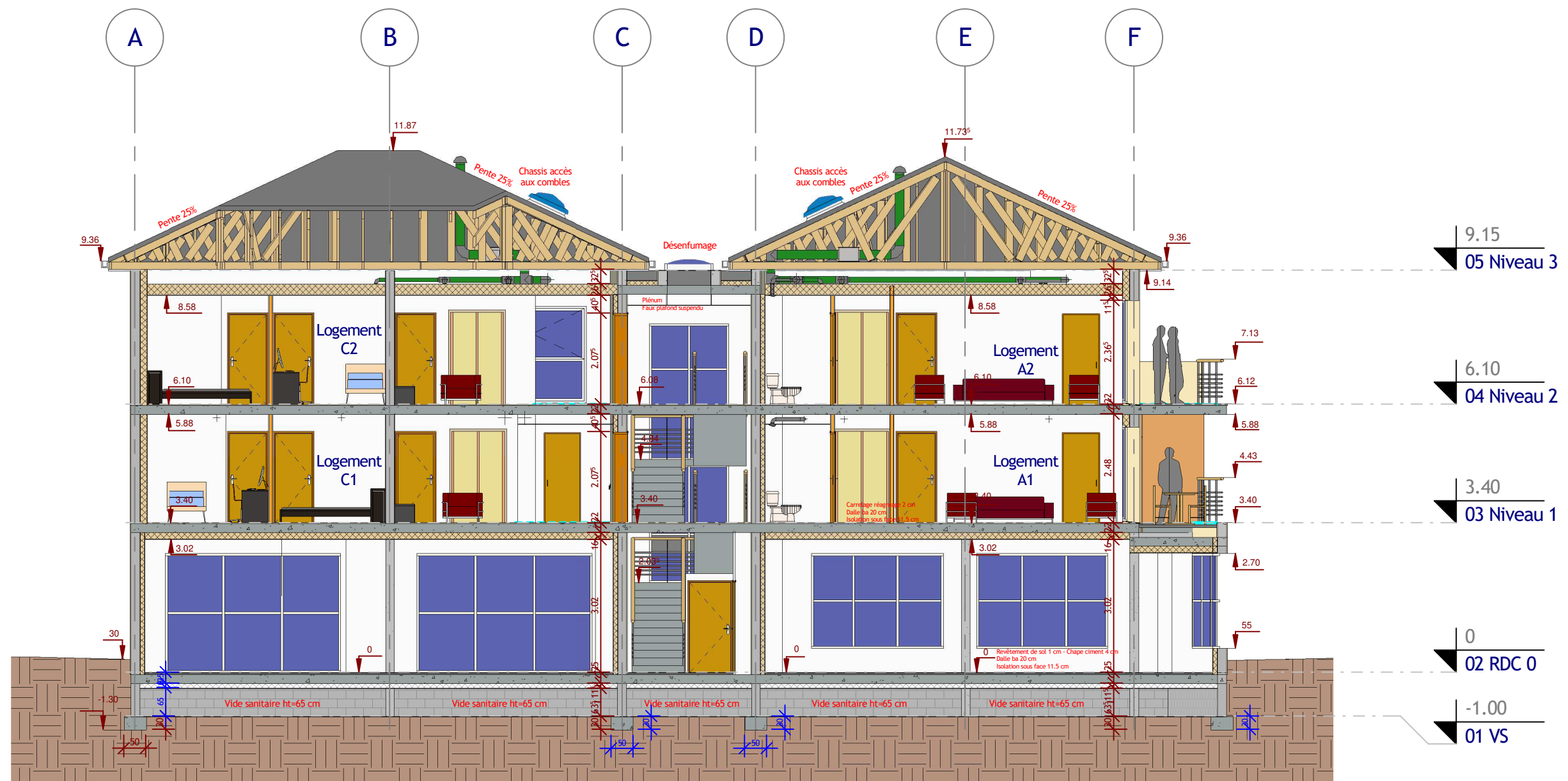
1 : 150

Date

MAI 2019

Numéro

A107





LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

FACADES SUD ET NORD

Echelle

1 : 150

Date

MAI 2019

Numéro

A110



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille FACADES EST ET OUEST

Echelle 1 : 150 Date MAI 2019

Numéro

A111



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

PERSPECTIVES

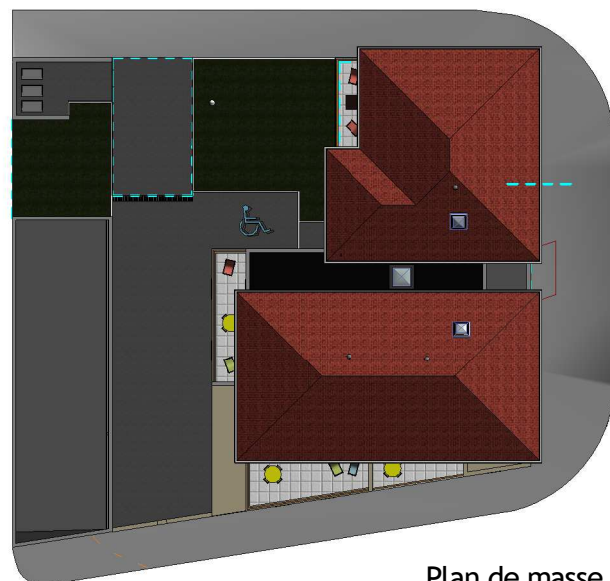
Echelle

1 : 1

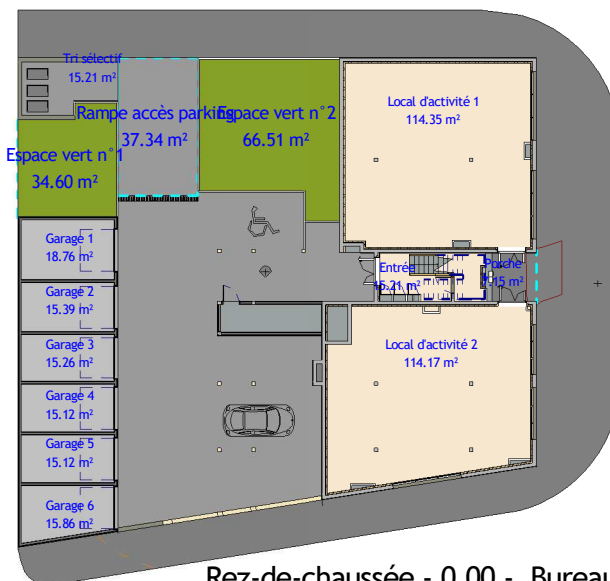
Date MAI 2019

Numéro

A112



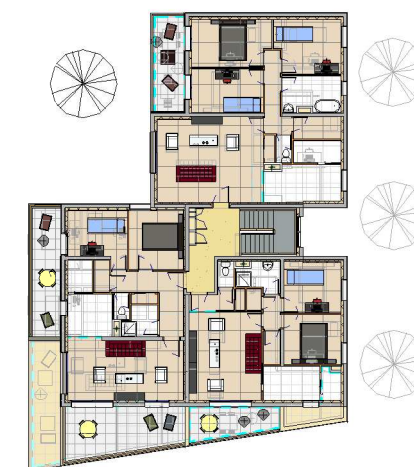
Plan de masse



Rez-de-chaussée - 0.00 - Bureaux

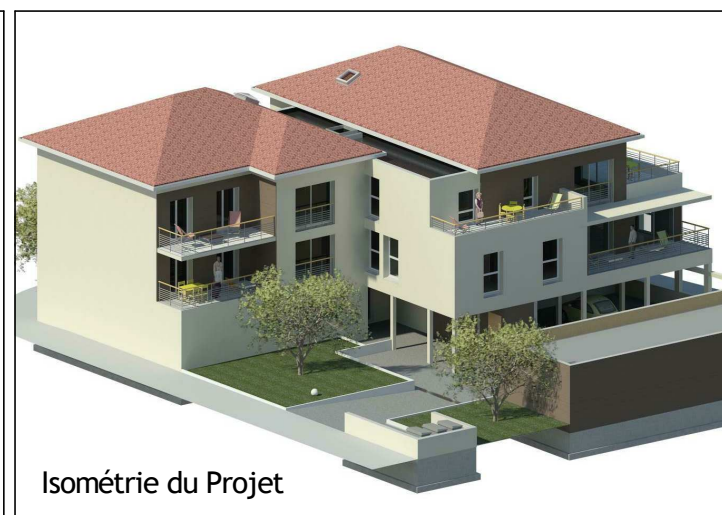


Niveau 1 - +3.40 - Logements



Niveau 2 - +6.10 - Logements

CHARPENTE
Fermette



Isométrie du Projet



Coupe
Longitudinale
1:200

Elévation Sud - 1:200

9.15
05 Niveau 3
6.10
04 Niveau 2
3.40
03 Niveau 1
0
02 RDC 0



Elévation Est - 1:200



9.15
05 Niveau 3
6.10
04 Niveau 2
3.40
03 Niveau 1
0
02 RDC 0



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

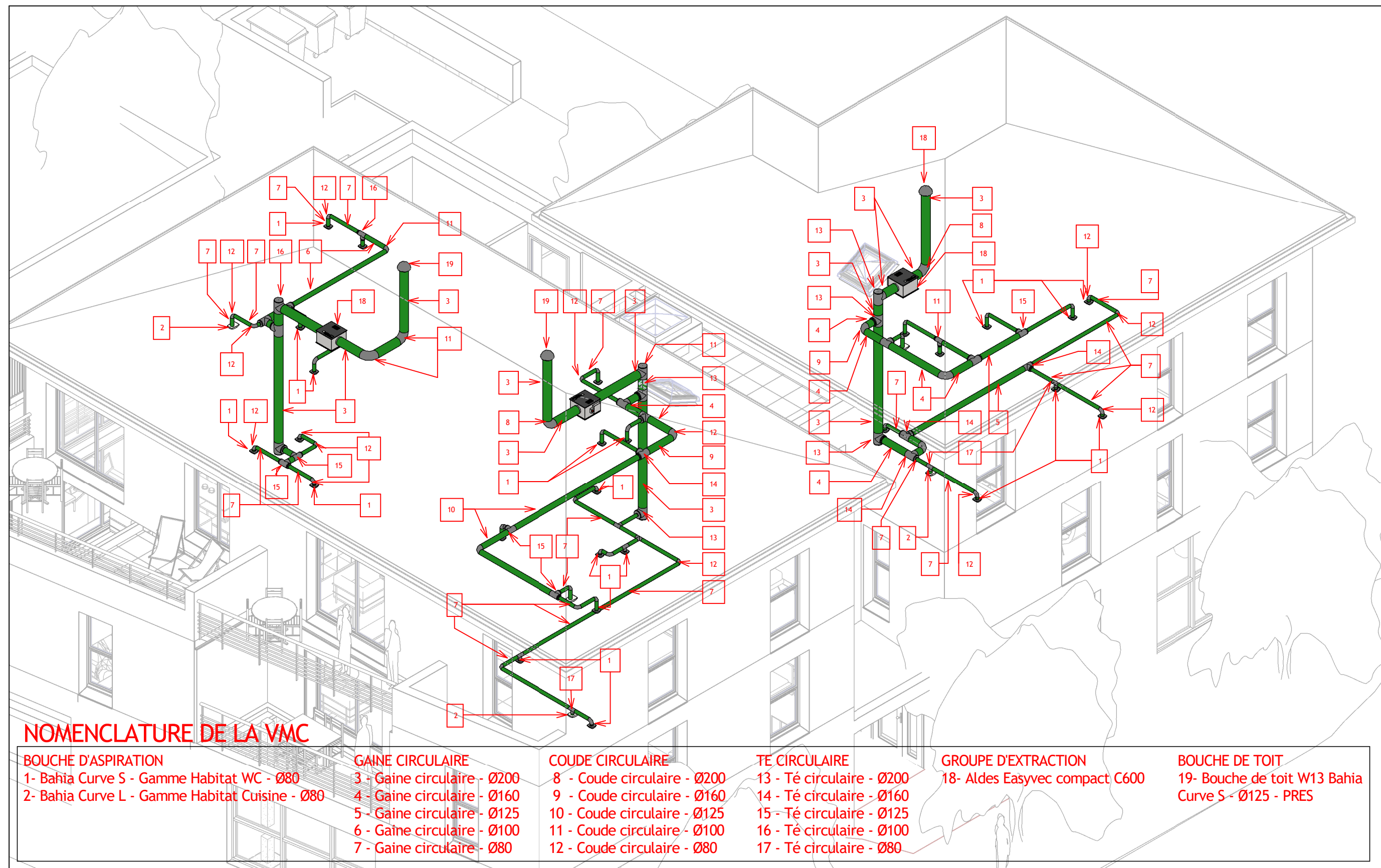
Feuille

PLANCHE DE SYNTHESE

Echelle Comme indiqué Date MAI 2019

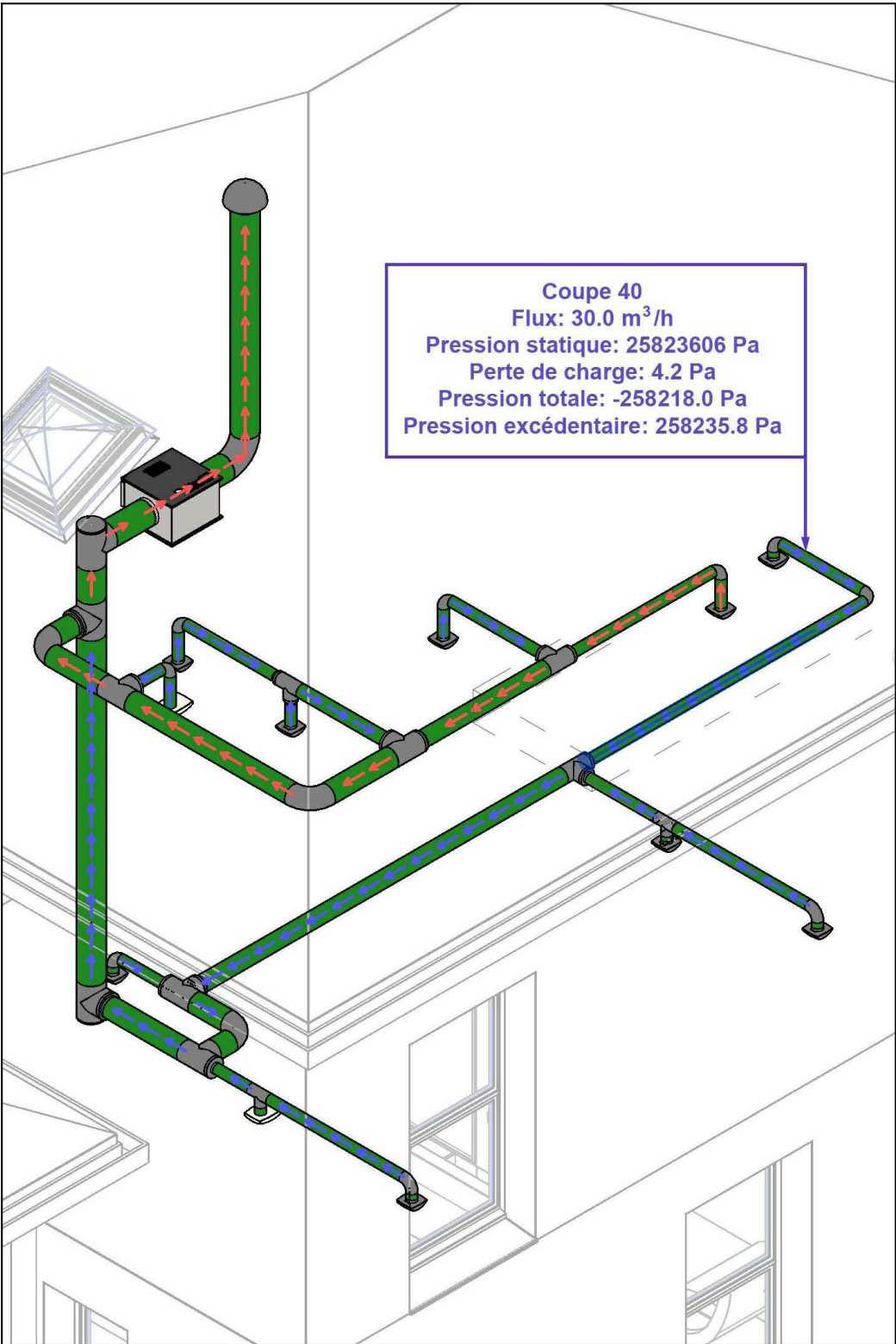
Numéro

A113



Calculs de perte de charge totale par sections											
Coupe	Elément	Diamètre	Flux	Taille	Vitesse	Pression de vitesse	Longueur	Coefficient de perte de charge	Frottement	Perte de charge totale	Perte de charge par section
9	Raccords	-	30.0 m³/h	-	0.0 m/s	0.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
20	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80ø	1.7 m/s	-	1.105	-	0.67 Pa/m	0.7 Pa	2.0 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.73	-	1.2 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
24	Gaine	80 mm	60.0 m³/h	80ø	3.3 m/s	-	0.490	-	2.27 Pa/m	1.1 Pa	5.9 Pa
	Raccords	-	60.0 m³/h	-	3.3 m/s	6.6 Pa	-	0.73	-	4.8 Pa	
	Bouche d'aération	-	60.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
29	Gaine	200 mm	435.0 m³/h	200ø	3.8 m/s	-	0.275	-	0.93 Pa/m	0.3 Pa	0.3 Pa
	Raccords	-	435.0 m³/h	-	3.8 m/s	8.9 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
30	Raccords	-	195.0 m³/h	-	0.0 m/s	1.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
31	Gaine	125 mm	75.0 m³/h	125ø	1.7 m/s	-	1.165	-	0.40 Pa/m	0.5 Pa	1.2 Pa
	Raccords	-	75.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.4	-	0.7 Pa	
33	Gaine	80 mm	45.0 m³/h	80ø	2.5 m/s	-	1.585	-	1.37 Pa/m	2.2 Pa	4.9 Pa
	Raccords	-	45.0 m³/h	-	2.5 m/s	3.7 Pa	-	0.73	-	2.7 Pa	
	Bouche d'aération	-	45.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
38	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80 mmø	1.7 m/s	-	1.335	-	0.67 Pa/m	0.9 Pa	1.4 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.33	-	0.5 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
40	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80ø	1.7 m/s	-	3.450	-	0.67 Pa/m	2.3 Pa	4.1 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	1.06	-	1.8 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
44	Gaine	80 mm	45.0 m³/h	80 mmø	2.5 m/s	-	1.330	-	1.37 Pa/m	1.8 Pa	3.1 Pa
	Raccords	-	45.0 m³/h	-	2.5 m/s	3.7 Pa	-	0.33	-	1.2 Pa	
	Bouche d'aération	-	45.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
45	Gaine	125 mm	120.0 m³/h	125 mmø	2.7 m/s	-	3.425	-	0.92 Pa/m	3.1 Pa	4.9 Pa
	Raccords	-	120.0 m³/h	-	2.7 m/s	4.4 Pa	-	0.4	-	1.8 Pa	
46	Raccords	-	90.0 m³/h	-	0.0 m/s	2.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
47	Gaine	160 mm	135.0 m³/h	160ø	1.9 m/s	-	2.120	-	0.35 Pa/m	0.7 Pa	1.4 Pa
	Raccords	-	135.0 m³/h	-	1.9 m/s	2.1 Pa	-	0.33	-	0.7 Pa	
50	Gaine	160 mm	195.0 m³/h	160ø	2.7 m/s	-	0.670	-	0.66 Pa/m	0.4 Pa	3.6 Pa
	Raccords	-	195.0 m³/h	-	2.7 m/s	4.4 Pa	-	0.73	-	3.2 Pa	
52	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80ø	1.7 m/s	-	1.095	-	0.67 Pa/m	0.7 Pa	1.9 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.73	-	1.2 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
53	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80ø	1.7 m/s	-	0.195	-	0.67 Pa/m	0.1 Pa	0.8 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.4	-	0.7 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
81	Gaine	80 mm	60.0 m³/h	80 mmø	3.3 m/s	-	0.060	-	2.27 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Raccords	-	60.0 m³/h	-	3.3 m/s	6.6 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
	Bouche d'aération	-	60.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
82	Gaine	80 mm	45.0 m³/h	80 mmø	2.5 m/s	-	0.060	-	1.37 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Raccords	-	45.0 m³/h	-	2.5 m/s	3.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
	Bouche d'aération	-	45.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
83	Gaine	80 mm	30.0 m³/h	80 mmø	1.7 m/s	-	0.480	-	0.67 Pa/m	0.3 Pa	1.5 Pa
	Raccords	-	30.0 m³/h	-	1.7 m/s	1.7 Pa	-	0.73	-	1.2 Pa	
	Bouche d'aération	-	30.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
84	Raccords	-	120.0 m³/h	-	0.0 m/s	1.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
85	Gaine	160 mm	150.0 m³/h	160 mmø	2.1 m/s	-	0.465	-	0.42 Pa/m	0.2 Pa	1.0 Pa
	Raccords	-	150.0 m³/h	-	2.1 m/s	2.6 Pa	-	0.33	-	0.9 Pa	
86	Gaine	80 mm	90.0 m³/h	80 mmø	5.0 m/s	-	0.325	-	4.61 Pa/m	1.5 Pa	7.4 Pa
	Raccords	-	90.0 m³/h	-	5.0 m/s	14.9 Pa	-	0.4	-	5.9 Pa	
87	Gaine	80 mm	90.0 m³/h	80 mmø	5.0 m/s	-	0.640	-	4.61 Pa/m	3.0 Pa	8.9 Pa
	Raccords	-	90.0 m³/h	-	5.0 m/s	14.9 Pa	-	0.4	-	5.9 Pa	
94	Gaine	200 mm	240.0 m³/h	200 mmø	2.1 m/s	-	2.835	-	0.33 Pa/m	0.9 Pa	0.9 Pa
	Raccords	-	240.0 m³/h	-	2.1 m/s	2.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
103	Gaine	100 mm	60.0 m³/h	100 mmø	2.1 m/s	-	0.800	-	0.79 Pa/m	0.6 Pa	1.7 Pa
	Raccords	-	60.0 m³/h	-	2.1 m/s	2.7 Pa	-	0.4	-	1.1 Pa	
108	Gaine	160 mm	240.0 m³/h	160 mmø	3.3 m/s	-	0.705	-	0.95 Pa/m	0.7 Pa	3.3 Pa
	Raccords	-	240.0 m³/h	-	3.3 m/s	6.6 Pa	-	0.4	-	2.6 Pa	
109	Gaine	200 mm	435.0 m³/h	200 mmø	3.8 m/s	-	0.360	-	0.93 Pa/m	0.3 Pa	0.3 Pa
	Raccords	-	435.0 m³/h	-	3.8 m/s	8.9 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
	Equipement	-	435.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
110	Gaine	200 mm	435.0 m³/h	200 mmø	3.8 m/s	-	2.130	-	0.93 Pa/m	2.0 Pa	12.0 Pa
	Raccords	-	435.0 m³/h	-	3.8 m/s	8.9 Pa	-	0.33	-	2.9 Pa	
	Bouche d'aération	-	435.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	7.1 Pa	
Equipement	-	435.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa		
Trajectoire critique : 44-87-46-45-84-85-108-73-94-29-109-110 ; Perte de charge totale : 34.8 Pa											

Tableau de perte de charge du réseau de VMC





LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

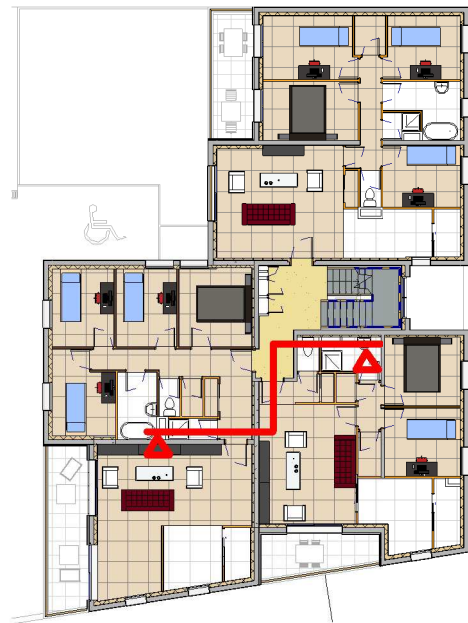
6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille ISOMETRIE VMC NIVEAUX 1 ET 2

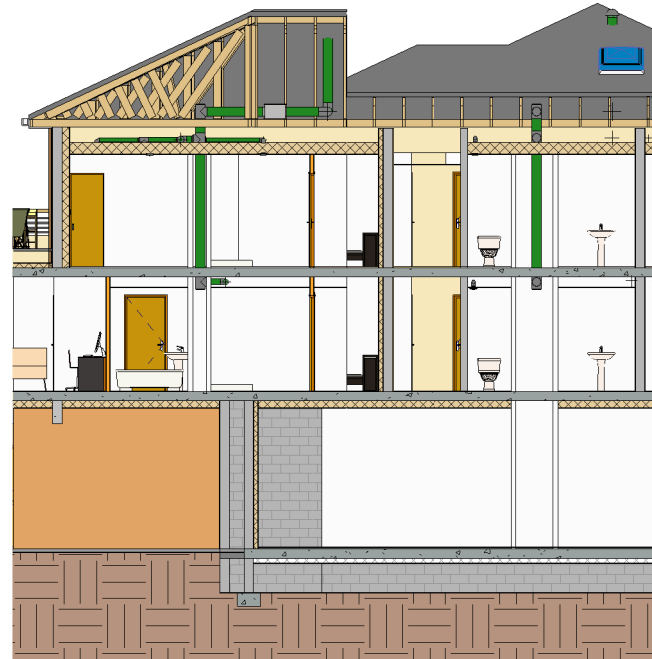
Echelle 1 : 1 Date MAI 2019

Numéro

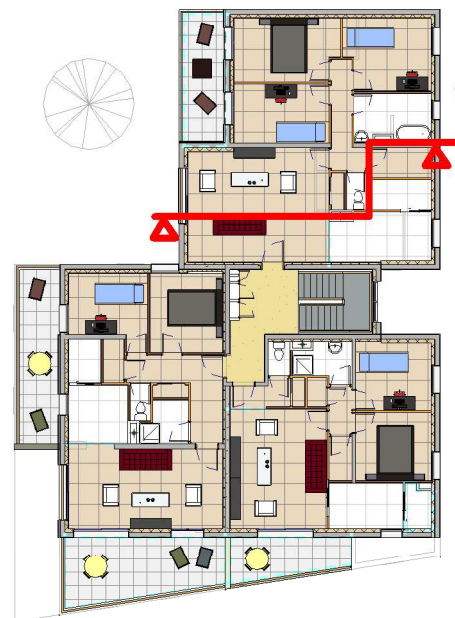
A116



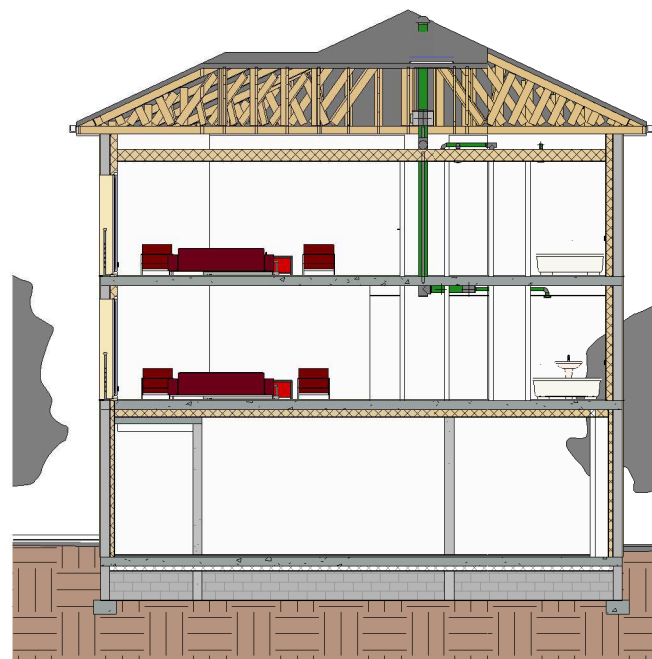
Repérage des sections: Niveau 1



Section partielle vmc 1



Repérage des sections: Niveau 2



Section partielle vmc 2

Nomenclature VMC

Note d'identification	Type	Famille	Nombre
-----------------------	------	---------	--------

C13 Bahia Curve L - sans fût - CORD

Bouche d'aspiration Cuisine	C13 Bahia Curve L - sans fût - CORD	Aldes_Bahia Curve_L	5
-----------------------------	-------------------------------------	---------------------	---

W13 Bahia Curve S - Ø80 - CORD

Bouche d'aspiration Sanitaire	W13 Bahia Curve S - Ø80 - CORD	Bahia Curve S- Gamme Habitat - WC	17
-------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----

B13 Bahia Curve S - Ø80

Bouche d'aspiration Sanitaire	B13 Bahia Curve S - Ø80	Bahia Curve S- Gamme Habitat - Bain	9
-------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	---

W13 Bahia Curve S - Ø125 - PRES

Bouche de toit	W13 Bahia Curve S - Ø125 - PRES	bouche toit	3
----------------	---------------------------------	-------------	---

1 D

Coude circulaire	1 D	Coude circulaire	43
------------------	-----	------------------	----

Gaine circulaire Ø200

Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø200	Gaine circulaire	34
------------------	-----------------------	------------------	----

Gaine circulaire Ø160

Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø160	Gaine circulaire	12
------------------	-----------------------	------------------	----

Gaine circulaire Ø125

Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø125	Gaine circulaire	4
------------------	-----------------------	------------------	---

Gaine circulaire Ø100

Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø100	Gaine circulaire	3
------------------	-----------------------	------------------	---

Gaine circulaire Ø80

Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø80	Gaine circulaire	58
------------------	----------------------	------------------	----

C600

Groupe d'extraction	C600	Aldes_Easyvec Compact	3
---------------------	------	-----------------------	---

Standard

Té circulaire droit	Standard	Té circulaire - Droit	34
---------------------	----------	-----------------------	----

Total général: 225