

2021  
REGISTRE  
SCA ST+ < 12h

Chers Amis,

Vous avez entre les mains la dernière édition du rapport du registre des STEMI du RESURCOR.

On retiendra :

- PEC SMUR : 80 %.
- PEC par des centres sans cardiologie interventionnelle : 44 %.
- Reperfusion : 89 %. Thrombolyse : 9 % et Angioplastie primaire : 80 %.
- Délai médian de ponction en angioplastie primaire : 74 mn (PEC-ponction).
- Délai médian de fibrinolyse préhospitalière : 24 mn (PEC-Aiguille).
- Baisse du nombre de PEC par MCS : 61 patients en 2019 et 32 en 2021.
- Mortalité hospitalière : 3 % (hors PEC initiale en Choc cardiogénique ou FV). Hémorragies graves presque éradiquées (PPCI, diminution du taux d'utilisation des antiGP 2b3a et ponction radiale).

Après 20 ans de bons et loyaux services et 13298 patients inclus, nous avons pris la décision d'en interrompre la saisie. Les fameux "triptyques" ne seront plus utilisés en 2022.

La base (2002-2021) est par contre importante et sa qualité nous pousse à en favoriser l'exploitation. Elle reste une source d'information importante dont il faut profiter dans les 5 ans à venir. Toutes les idées d'études sont les bienvenues.

Merci "de tout cœur" à tous les acteurs de ce registre.

A bientôt pour d'autres aventures.

Loïc Belle





Coordination médicale :  
 Responsable: Dr Cécile VALLOT  
 Dr Pierre METTON - Dr Stéphanie FEY - Dr Loïc BELLE  
 Chef de projet – chef d'équipe : Mme Emilie LAUNET

Centre Hospitalier Anney Genevois (CHANGE)  
 1, avenue de l'hôpital, Epagny - Metz Tassy - BP 90074 74374 PRINGY

Tel. 04 50 63 64 44 - Fax : 04 50 63 64 40  
 Mail : renau.secr@ch-annecygenevois.fr

<https://www.renau.org>

**CARDIOLOGIE**

**RECOMMANDATIONS RÉGIONALES  
 POUR LA PRISE EN CHARGE DES SCA ST+ < 12 h**

REDACTION : Bureau RESURCOR  
 VALIDATION : Commission scientifique

**MAJ du 01/01/2022**

Tous les patients doivent être admis, le plus vite possible (intervention « primo-secondaire ») vers les centres de cardiologie interventionnelle (CCI) pour une angioplastie primaire (AP), ou une éventuelle angioplastie de sauvetage après thrombolyse.

Les indications de coronarographie doivent être prises avant l'arrivée dans le CCI pour un accès direct en salle de cardiologie interventionnelle si nécessaire.

Le tableau ci-contre donne des indications pour choisir entre la thrombolyse ou l'AP.

Choc cardiogénique : orienter le patient vers un centre d'ECMO.

Délai début de douleur / Délai porte-porte*	< 3h	3h à 12h
< 60 min	ANGIOPLASTIE	ANGIOPLASTIE
≥ 60 min (ou doute sur précision du délai)	THROMBOLYSE	ANGIOPLASTIE**

\* Délai porte-porte = délai entre le diagnostic par le médecin pouvant thrombolyser et l'arrivée devant la salle de cardiologie interventionnelle.  
 \*\* Envisager une fibrinolyse pour les patients très éloignés des salles de cardiologie interventionnelle, avec des infarctus larges.

**Pour la thrombolyse :**

ASPIRINE : 250 mg IV (ou PO). CLOPIDOGREL : 300 mg PO. ENOXAPARINE : 30 mg IV et 1 mg/kg SC si < 75 ans et 0,75 mg/kg SC si > 75 ans. Demi-dose de TENECTEPLASE chez les patients de plus de 75 ans (STREAM). Relai CLOPIDOGREL - PRASUGREL à l'USIC avec dose de charge entre H12 et H24.

**Pour l'angioplastie primaire :**

ASPIRINE : 250 mg IV (ou PO) et PRASUGREL\* 60 mg (TICAGRELOR\*\* 180 mg PO si âge > 75 ans, poids < 60 kg, ou ATCD AVC ischémique). HNF 70 UI/kg IVD (max : 7000 UI). Perfusion d'HNF de 12 UI/kg/h si transfert en salle de coronarographie > 1 heure.

**D'autre part :**

- Morphine : administration en titration IV selon la douleur.
- Pas d'O<sub>2</sub> sauf si saturation < 90 %.
- Dextro et insuline PS si G > 11 mmol/l (1 UI/h par g de glycémie > à 1 g/l).
- Nitrés PS si OAP et TA élevée ou HTA (1 à 4 mg/h).
- Bêta-Bloqueurs IV pré-hospitalier que si HTA ou TV, et en l'absence de signes d'insuffisance cardiaque. (ATENOLOL 5 mg IVL à renouveler 1 fois 10 min après, puis 50 mg PO 30 min après) ou ESMOLOL.
- Patients sous AVK et AOD (APIXABAN, DABIGATRAN, RIVAROXABAN) : thrombolyse contre indiquée. Donner ASPIRINE et PRASUGREL (ou TICAGRELOR). Relai CLOPIDOGREL par la suite. Pas d'anticoagulants avant la salle de cardiologie interventionnelle.
- Patients sous CLOPIDOGREL. Donner la dose de charge de CLOPIDOGREL si thrombolyse, sauf pour patient > 75 ans. Donner dose de charge de PRASUGREL si angioplastie.
- Patients sous PRASUGREL / TICAGRELOR : ne pas donner de dose de charge de CLOPIDOGREL / PRASUGREL si angioplastie.
- Angioplastie primaire envisageable si STEMI 12h à 24h après le début de la douleur thoracique si douleur thoracique insistante ou IVG.

\* PRASUGREL : contre-indication si ATCD AVC ischémique ou hémorragique ou AIT. Précaution d'emploi si âge > 75 ans ou poids < 60 kg.

\*\* TICAGRELOR : contre-indication si ATCD AVC hémorragique. Précaution d'emploi si dysfonction sinusale sévère, BAV II, BAV III ou asthme.



**STATISTIQUES  
GENERALES**

# SOMMAIRE

<b>STATISTIQUES GENERALES</b>	<b>4</b>
CARACTERISTIQUES DES PATIENTS A L'INCLUSION	6
EVOLUTION DES STRATEGIES DE REVASCULARISATION	7
CORONAROGRAPHIE IMMEDIATEMENT APRES THROMBOLYSE	8
DELAJ DE PONCTION ARTERIELLE EN ANGIOPLASTIE PRIMAIRE	9
DELAJ DE FIBRINOLYSE	10
<b>RESULTATS PAR SMUR</b>	<b>11</b>
TOTAL SMUR	12
SMUR ALBERTVILLE	13
SMUR CHANGE - SITE ANNECY	14
SMUR ALPES LEMAN - ANNEMASSE	15
SMUR BOURG ST MAURICE	16
SMUR BRIANÇON	17
SMUR CHMS - SITE AIX LES BAINS	18
SMUR CHMS - SITE CHAMBERY	19
SMUR GRENOBLE - ALPES	20
SMUR MOUTIERS	21
SMUR ST JEAN DE MAURIENNE	22
SMUR CHANGE - SITE JULIEN EN GENEVOIS	23
SMUR SALLANCHES - CHAMONIX	24
SMUR THONON	25
SMUR VOIRON	26
SMUR HORS ZONE GEOGRAPHIQUE	27
MEDECINS CORRESPONDANTS SAMU	28
<b>RESULTATS PAR USIC/SAU/REANIMATION</b>	<b>30</b>
TOTAL ADMISSION USIC/SAU/REANIMATION	31
REPARTITION PAR ETABLISSEMENT	32
<b>RESULTATS PAR SALLE DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE</b>	<b>33</b>
PATIENTS ADRESSES EN CCI	34
PATIENTS ADRESSES EN SCI	35
TRAITEMENTS ADJUVANTS	36
UTILISATION D'ANTIGP IIb/IIIa	37
TOTAL ADMISSION SCI	38
CH CHANGE - SITE ANNECY	39
CHU GRENOBLE - ALPES	40
CLINIQUE BELLEDONNE	41
CLINIQUE – GROUPE HOSPITALIER MUTUALISTE	42
CHMS – SITE CHAMBERY	43
<b>RESULTATS DU SUIVI HOSPITALIER</b>	<b>44</b>

## CARACTERISTIQUES DES PATIENTS A L'INCLUSION (N=13298)

	2006 n=671	2007 n=661	2008 n=671	2009 n=669	2010 n=722	2011 n=701	2012 n=702	2013 n=716	2014 n=735	2015 n=704	2016 n=705	2017 n=713	2018 n=719	2019 n=723	2020 n=697	2021 n=709	p
Age, m (IQR)*, an	62 (53-75)	61 (53-75)	61 (52-74)	62 (52-73)	62 (51-73)	62 (53-73)	62 (52-74)	62 (52-75)	63 (53-73)	63 (52-74)	63 (53-74)	63 (53-75)	62 (54-72)	62 (53-72)	64 (55-74)	63 (53-73)	.56
Sexe masculin, n (%)	531 (79)	516 (78)	516 (77)	508 (76)	561 (78)	537 (77)	537 (77)	543 (76)	567 (77)	540 (77)	531 (75)	535 (75)	538 (75)	555 (77)	528 (76)	563 (79)	.29
<b>IDM précédé d'angor instable, n (%)</b>	227 (34)	222 (34)	193 (29)	183 (27)	191 (26)	194 (28)	174 (25)	147 (21)	140 (19)	181 (26)	160 (23)	171 (24)	133 (19)	123 (17)	139 (20)	140 (20)	<.001
Antécédents coronariens	102 (15)	105 (16)	80 (12)	104 (16)	93 (13)	101 (14)	104 (15)	103 (14)	115 (16)	112 (16)	111 (16)	117 (16)	121 (17)	111 (15)	116 (17)	127 (18)	.19
Antécédent de pontage aortocoronaire	18 (3)	18 (3)	7 (1)	16 (2)	18 (3)	11 (2)	10 (1)	13 (2)	12 (2)	19 (3)	15 (2)	22 (3)	24 (3)	14 (2)	12 (2)	15 (2)	
Antécédent d'angioplastie coronaire	66 (10)	66 (10)	56 (8)	83 (12)	64 (9)	87 (12)	86 (12)	77 (11)	94 (13)	86 (12)	87 (12)	93 (13)	102 (14)	99 (14)	100 (14)	116 (16)	
Choc cardiogénique, n (%)	26 (4)	21 (3)	25 (4)	20 (3)	25 (3)	33 (5)	26 (4)	31 (4)	25 (3)	12 (2)	21 (3)	34 (5)	21 (3)	18 (2)	16 (2)	16 (2)	.02
<b>Electrocardiogramme, n (%)</b>																	
Infarctus antérieur	256 (38)	262 (40)	279 (42)	274 (41)	274 (38)	303 (43)	307 (44)	317 (44)	305 (42)	306 (43)	279 (40)	262 (37)	316 (44)	313 (43)	277 (40)	293 (41)	<.001
Infarctus étendu**	300 (45)	273 (41)	232 (35)	246 (37)	275 (38)	270 (39)	218 (31)	247 (35)	249 (34)	279 (40)	263 (37)	269 (38)	266 (37)	250 (35)	256 (37)	239 (34)	<.001
Bloc de branche gauche	13 (2)	13 (2)	7 (1)	10 (2)	15 (2)	20 (3)	10 (1)	9 (1)	16 (2)	19 (3)	13 (2)	22 (3)	12 (2)	15 (2)	9 (1)	16 (2)	.09
<b>Prise en charge initiale, n (%)</b>																	
PEC préhospitalière (smur cci ou non cci)	460 (69)	457 (69)	468 (70)	507 (76)	520 (72)	511 (73)	518 (74)	520 (73)	537 (73)	547 (78)	506 (72)	561 (79)	571 (79)	556 (77)	555 (80)	563 (79)	<.001
Prise en charge initiale par smur hélicopté	63 (9)	57 (9)	79 (12)	75 (11)	96 (14)	92 (13)	96 (14)	75 (11)	104 (15)	85 (12)	111 (16)	93 (13)	108 (15)	100 (14)	62 (9)	99 (15)	<.001
PEC initiale par un centre de cardiologie interventionnelle (smur ou non smur)	291 (43)	301 (46)	314 (47)	317 (47)	326 (45)	316 (45)	423 (60)	387 (54)	408 (56)	399 (57)	373 (53)	393 (55)	420 (58)	387 (54)	409 (59)	398 (56)	<.001

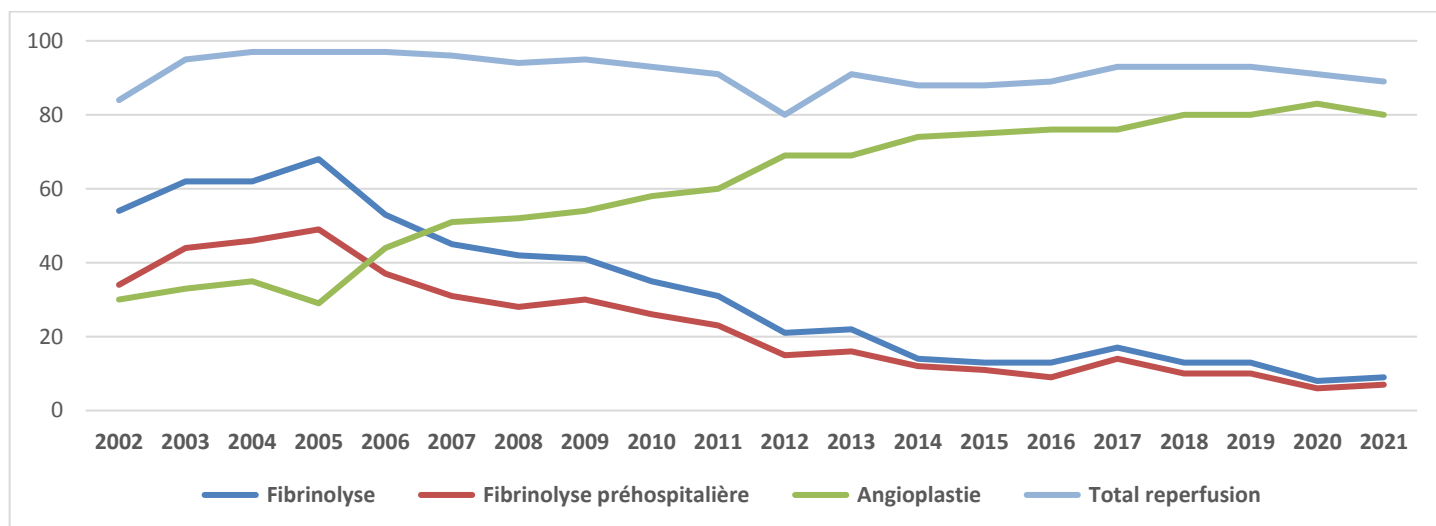
\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).

\*\* Sus-décalage du segment ST dans 5 dérivation ou plus pour l'infarctus antérieur ou miroir dans 3 dérivation précordiales ou plus pour l'infarctus inférieur.

## EVOLUTION DES STRATEGIES DE REVASCULARISATION

### MODE DE REPERFUSION, %

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Fibrinolyse	53	45	42	41	35	31	21	22	16	13	13	17	13	13	8	9
Fibrinolyse préhospitalière	37	31	28	30	26	23	15	16	12	11	9	14	10	10	6	7
Angioplastie	44	51	52	54	58	60	69	69	74	75	76	76	80	80	83	80
Total reperfusion	97	96	94	95	93	91	80	91	88	88	89	93	93	93	91	89



- Fibrinolyse = nombre de patients fibrinolisés / nombre total inclus.

- Fibrinolyse pré hospitalière = nombre de patients fibrinolisés en préhospitalier / nombre total inclus.

- Angioplastie = nombre de patients admis en salle de cathétérisme pour angioplastie primaire / nombre total inclus.

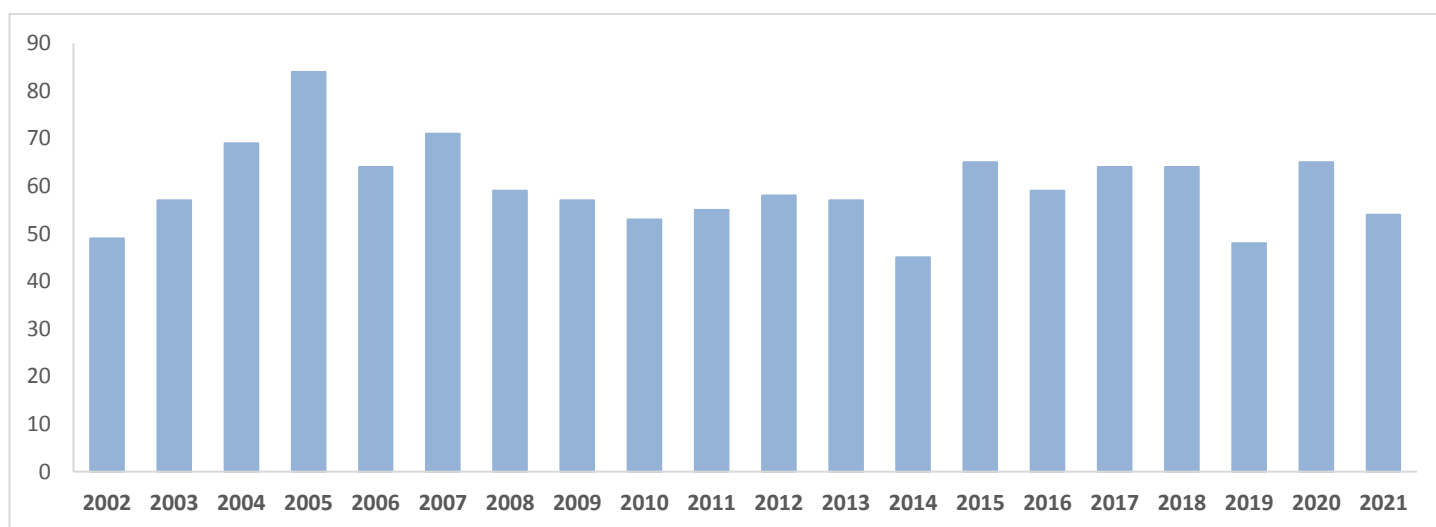
- Total reperfusion = nombre de patients reperfusés / nombre total inclus.

La répartition des types de reperfusion suit la tendance nationale et internationale avec un taux d'angioplastie primaire élevée mais le maintien des taux de thrombolyse. Notre région connaît le taux de thrombolyse le plus élevé du territoire national et il faut s'en féliciter.

On constate que l'augmentation du taux d'angioplastie ne s'accompagne pas d'un allongement des délais de prise en charge en angioplastie primaire.

## CORONAROGRAPHIE IMMEDIATEMENT APRES THROMBOLYSE (% DES PATIENTS THROMBOLYSES)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Coronarographie immédiatement après thrombolyse	64	71	59	57	53	55	58	57	45	65	59	64	64	48	65	54



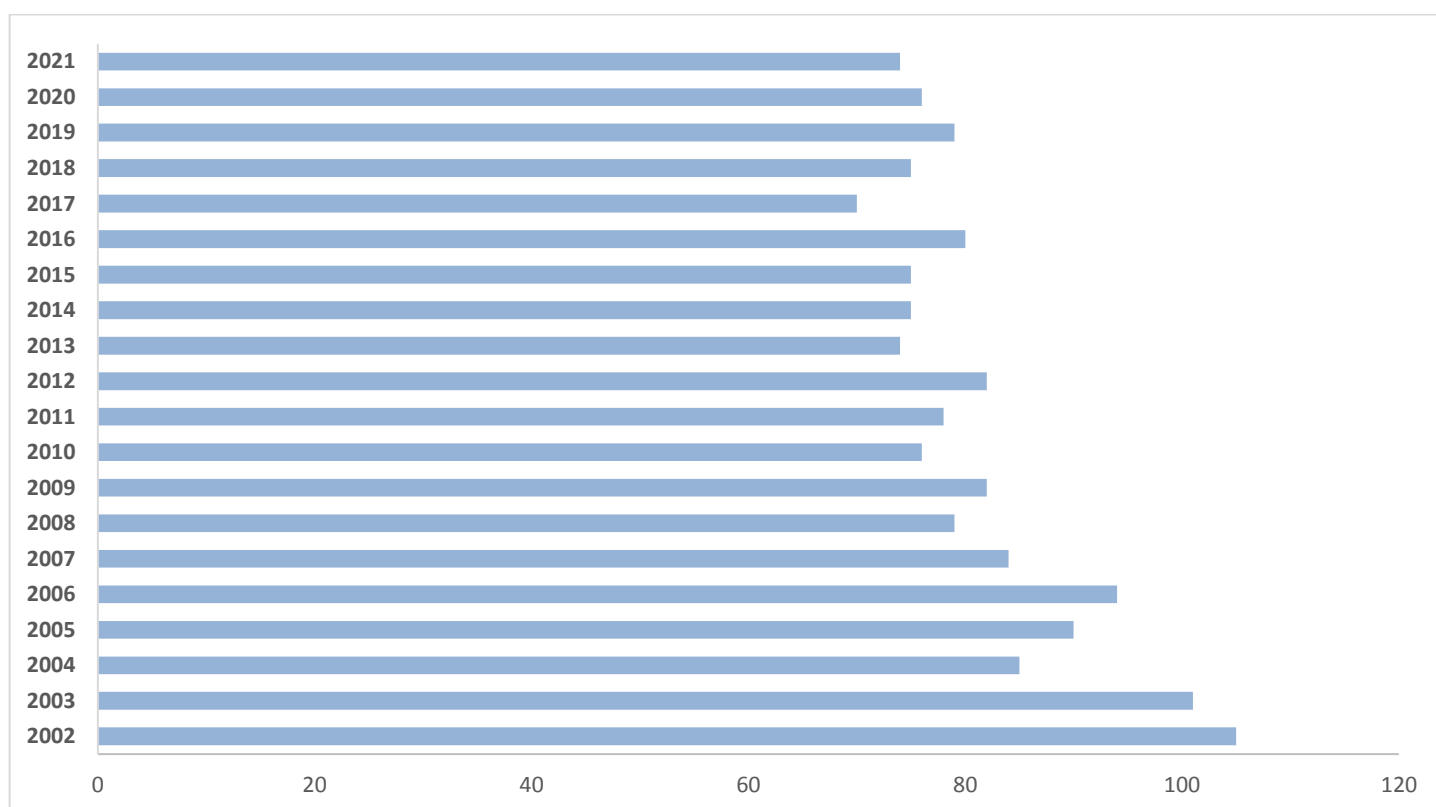
*- Coronarographie immédiatement après thrombolyse = nombre de patients thrombolysés admis en salle de cathétérisme en urgence / nombre total de patients thrombolysés.*

La fréquence des coronarographies dans les suites immédiates d'une thrombolyse est importante et justifie l'admission systématique de tout patient victime d'un STEMI aigu en centre de cardiologie interventionnelle.



## DELAIS MEDIANS DE PONCTION ARTÉRIELLE EN ANGIOPLASTIE PRIMAIRE

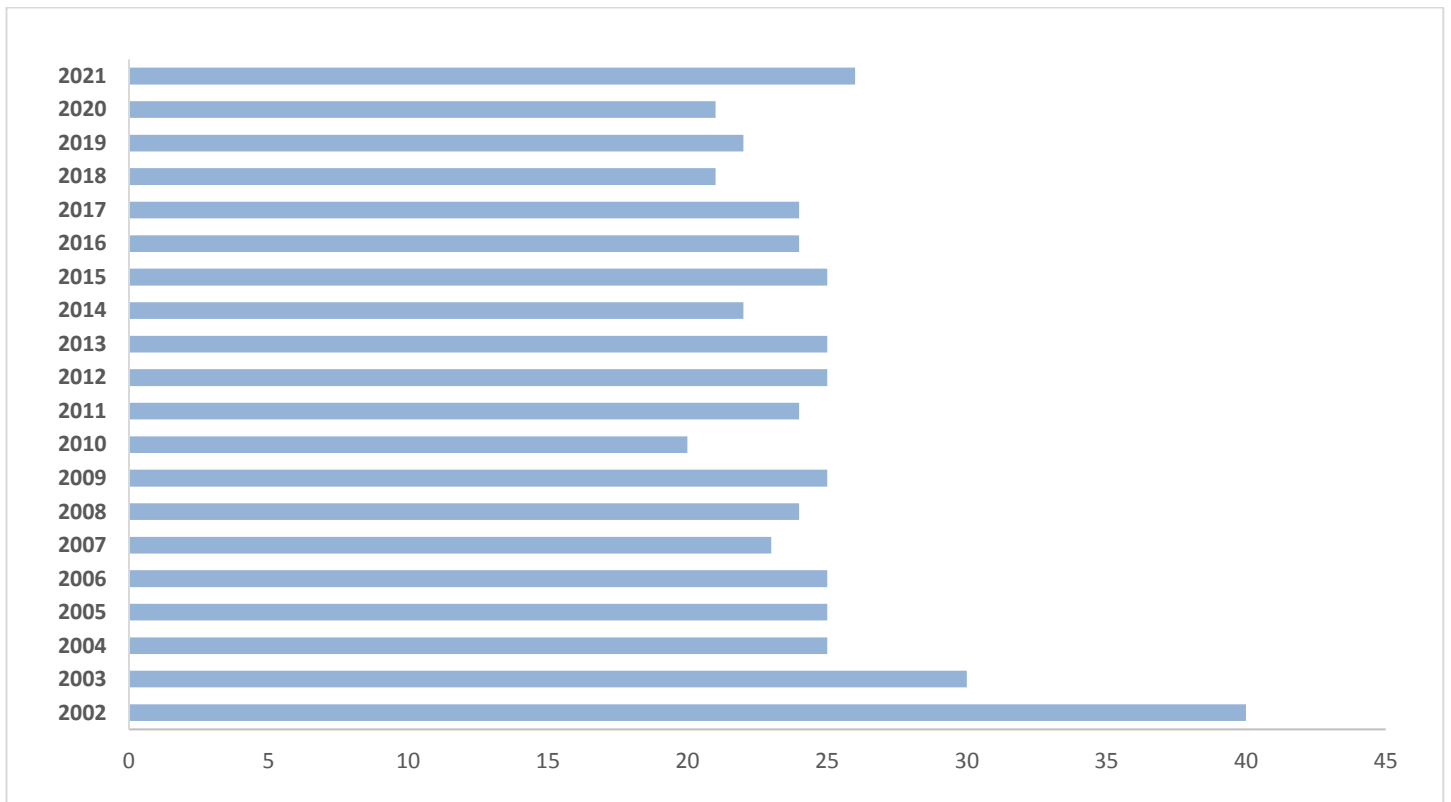
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Délais médians de ponction artérielle, (mn)	94	84	79	82	76	78	82	74	75	75	80	70	75	79	76	74




- Délai de ponction = délai médian entre le début de la prise en charge médicale et la ponction artérielle chez les patients admis directement en salle de cathétérisme (stratégie d'angioplastie primaire).

## DELAIS MEDIANS DE FIBRINOLYSE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Délais médians de fibrinolyse, (mn)	25	23	24	25	20	24	25	25	22	25	24	24	21	22	21	26



- Délai de thrombolyse = délai médian entre le début de la prise en charge médicale et la thrombolyse chez les patients thrombolysés.



**RESULTATS  
SMUR**

## TOTAL SMUR

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>460</b>	<b>457</b>	<b>468</b>	<b>507</b>	<b>520</b>	<b>511</b>	<b>518</b>	<b>520</b>	<b>537</b>	<b>547</b>	<b>506</b>	<b>561</b>	<b>571</b>	<b>556</b>	<b>555</b>	<b>563</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	25	24	25	24	24	23	25	25	26	25	28	25	25	27	26	25
Délai médian symptôme appel au centre 15	60	52	62	57	55	51	51	52	45	51	60	56	50	45	50	55
Thrombolyse, n (%)	262 (57)	215 (47)	192 (41)	202 (40)	197 (38)	165 (32)	109 (21)	119 (23)	88 (16)	74 (14)	62 (12)	99 (18)	76 (13)	76 (14)	43 (8)	52 (9)
- préhospitalières	245 (53)	203 (44)	188 (40)	198 (39)	190 (37)	158 (31)	105 (20)	116 (22)	85 (15)	74 (14)	62 (12)	97 (17)	74 (13)	75 (13)	42 (8)	51 (9)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	22	20	20	20	19	20	22	21	20	24	15	22	17	20	20	24
Nb délais < 30 mn	160 (65)	146 (72)	130 (69)	144 (73)	139 (73)	112 (71)	71 (68)	81 (70)	63(74)	51 (69)	48 (77)	62 (64)	58 (78)	52 (69)	32 (76)	36 (71)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	191 (42)	224 (49)	256 (55)	274 (54)	294 (57)	302 (59)	363 (70)	354 (68)	394 (73)	403 (74)	386 (76)	417 (74)	448 (78)	441 (79)	457 (82)	451 (80)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	85	84	76	77	73	72	76	70	70	70	73	66	71	74	70	69
Nb délais < 90 mn	94 (49)	115 (51)	174 (68)	161 (59)	201 (68)	200 (66)	229 (63)	254 (72)	276 (70)	289 (72)	261 (68)	325 (78)	323 (72)	285 (65)	329 (72)	336 (75)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	71	51	75	102	100	98	81	83	95	86	78	79	62	77	69	77
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	39	42	25	21	28	33	35	40	28	35	31	20	18	15	25	23
- SCI	309	330	351	364	364	347	387	376	402	415	387	452	483	457	450	453

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR ALBERTVILLE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>6</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel PEC)	22	15	24	23	18	19	15	30	10	27	16	22	21	35	16	67
Thrombolyse, n (%)	7 (78)	9 (69)	7 (78)	3 (75)	8 (73)	13 (68)	3 (25)	7 (54)	1 (17)	5 (50)	1 (14)	11 (73)	7 (50)	3 (23)	2 (15)	2 (33)
- préhospitalières	6 (67)	7 (54)	7 (78)	3 (75)	8 (73)	13 (68)	3 (25)	7 (54)	1 (17)	5 (50)	1 (14)	11 (73)	6 (43)	3 (23)	2 (15)	2 (33)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	25	26	14	22	31	23	25	25	0	25	26	30	18	15	23	40
Nb délais < 30 mn	4 (67)	3 (43)	6 (86)	2 (67)	2 (25)	9 (69)	2 (67)	4 (57)	1 (100)	5 (100)	1 (100)	5 (45)	6 (100)	2 (67)	2 (100)	1 (50)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	2 (22)	3 (23)	2 (22)	1 (25)	1 (9)	6 (32)	7 (58)	6 (46)	4 (67)	4 (40)	5 (71)	4 (27)	5 (36)	10 (76)	11 (85)	2 (33)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	117	143	103	140	233	166	80	104	108	105	97	102	87	80	95	75
Nb délais < 90 mn	0	1 (33)	0	0	0	0	6 (86)	2 (33)	1 (25)	1 (25)	2 (40)	1 (25)	3 (60)	7 (70)	5 (45)	2 (100)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	3	0	2	2	8	10	2	0	1	1	2	4	2	1	1	3
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	1	1	1	0	1	0	1	2	0	3	1	2	0	0	1	1
- SCI	4	8	3	2	1	8	9	11	5	6	4	9	10	12	11	3

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR CHANGE - SITE ANNECY

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>84</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>91</b>	<b>98</b>	<b>108</b>	<b>89</b>	<b>71</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>107</b>	<b>111</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	20	20	20	17	19	20	18	21	23	20	20	24	23	23	20	20
Thrombolyse, n (%)	54 (64)	20 (28)	19 (24)	29 (35)	29 (35)	23 (30)	19 (25)	21 (23)	18 (18)	10 (9)	12 (14)	12 (1)	8 (10)	10 (12)	7 (7)	9 (8)
- préhospitalières	52 (62)	20 (28)	19 (24)	29 (35)	29 (35)	23 (30)	19 (25)	21 (23)	18 (18)	10 (9)	12 (14)	12 (1)	8 (10)	10 (12)	7 (7)	9 (8)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	20	18	24	22	15	15	24	15	19	21	1	17	21	15	15	28
Nb délais < 30 mn	41 (79)	16 (80)	12 (63)	21 (72)	24 (83)	21 (91)	10 (53)	17 (81)	15 (83)	10 (100)	11 (92)	10 (83)	6 (75)	8 (80)	4 (57)	5 (56)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable),	30 (36)	50 (70)	57 (71)	49 (59)	50 (61)	46 (60)	45 (59)	56 (62)	63 (64)	75 (69)	71 (80)	55 (77)	70 (85)	69 (84)	91 (85)	89 (80)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	93	84	78	73	74	65	76	73	71	75	73	71	76	74	76	70
Nb délais < 90 mn	13 (43)	32 (64)	42 (74)	33 (67)	37 (74)	34 (74)	31 (69)	38 (68)	47 (75)	55 (73)	47 (66)	45 (82)	47 (67)	53 (77)	70 (77)	64 (72)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	22	4	4	19	17	19	21	18	24	26	11	10	4	6	12	18
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	13	6	6	11	9	13	7	16	7	6	12	2	3	2	8	6
- SCI	49	61	61	53	56	45	46	57	63	76	65	59	75	74	87	86

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR ALPES LEMAN - ANNEMASSE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>35</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>34</b>	<b>49</b>	<b>44</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	15	25	23	15	21	22	20	30	31	25	27	25	25	28	23	24
Thrombolyse, n (%)	16 (73)	15 (71)	18 (78)	14 (56)	16 (62)	11 (55)	9 (60)	19 (49)	12 (55)	11 (31)	9 (33)	7 (25)	7 (25)	6 (18)	3 (6)	5 (11)
- préhospitalières	14 (64)	12 (57)	17 (74)	14 (56)	16 (62)	10 (50)	9 (60)	18 (46)	12 (55)	11 (31)	9 (33)	7 (25)	7 (25)	6 (18)	3 (6)	5 (11)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	20	20	20	30	19	24	20	21	20	25	20	20	28	23	20	15
Nb délais < 30 mn	9 (64)	9 (75)	14 (82)	5 (36)	13 (81)	6 (60)	7 (78)	13 (72)	9 (75)	7 (64)	6 (67)	5 (71)	4 (57)	4 (67)	3 (100)	4 (80)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable),	5 (23)	4 (19)	4 (17)	10 (40)	9 (35)	7 (35)	5 (33)	15 (38)	8 (36)	19 (54)	15 (57)	21 (75)	21 (75)	27 (79)	40 (82)	35 (80)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	110	110	121	96	94	94	93	112	103	94	93	88	97	95	99	95
Nb délais < 90 mn	0	1 (25)	1 (25)	4 (40)	3 (33)	3 (43)	1 (20)	5 (33)	3 (38)	9 (47)	6 (40)	11 (52)	8 (38)	7 (26)	11 (28)	15 (43)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	6	7	7	8	12	4	5	12	11	8	5	2	1	4	5	6
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	2	0	4	0	0	1	0	3	1	1	1	3	3	2	3	4
- SCI	11	8	9	16	13	11	8	19	9	22	20	21	23	27	34	32

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.

Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR BOURG ST MAURICE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	30	23	45		27	25	14	21	20	15	60	25	69	56	44	23
Thrombolyse, n (%)	11 (92)	3 (100)	5 (71)		1 (25)	7 (78)	2 (50)	2 (50)	2 (67)	2 (67)	1 (100)	3 (100)	2 (40)	2 (50)	2 (67)	0
- préhospitalières	11 (92)	3 (100)	5 (71)		1 (25)	7 (78)	2 (50)	2 (50)	2 (67)	2 (67)	1 (100)	3 (100)	2 (40)	2 (50)	2 (67)	0
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	28	14	25		34	17	38	25	44	10	10	-	0	1	0	0
Nb délais < 30 mn	6 (55)	2 (67)	3 (60)		0	5 (71)	1 (50)	1 (50)	1 (50)	2 (100)	1 (100)	3 (100)	2 (100)	2 (100)	2 (100)	-
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable)	1 (8)	0	1 (14)		2 (50)	1 (11)	2 (50)	2 (50)	1 (30)	1 (30)	0	0	2 (40)	2 (50)	1 (33)	1 (50)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	125	-	94		203	-	110	158	101	86	-	-	74	140	76	238
Nb délais < 90 mn	0	0	0		0	1 (100)	0	1 (50)	0	1 (100)	-	-	1 (50)	-	1 (100)	0
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	3	1	2		0	2	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	0	0	0		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
- SCI	4	2	4		2	2	3	3	2	2	0	1	3	2	2	1

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.



## SMUR BRIANÇON

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	27	30	24	23	36	24	30	13	26	58	27	16	35	30	30	20
Thrombolyse, n (%)	5 (83)	6 (75)	7 (100)	4 (50)	7 (58)	3 (75)	11 (65)	3 (75)	1 (50)	2 (40)	2 (50)	4 (67)	5 (100)	2 (67)	1 (100)	0
- préhospitalières	1 (17)	5 (63)	5 (71)	2 (25)	3 (25)	2 (20)	7 (41)	2 (50)	1 (50)	2 (40)	2 (50)	2 (33)	5 (100)	1 (3)	0	0
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	30	20	14	10	40	19	15	45	32	5	18	22	12	13	0	0
Nb délais < 30 mn	0	3 (60)	4 (80)	2 (100)	1 (33)	2 (100)	5 (71)	1 (50)	1 (100)	2 (100)	2 (100)	1 (50)	4 (80)	1 (100)	0	0
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	1 (17)	1 (13)	0	3 (37)	4 (33)	1 (25)	4 (24)	1 (25)	1 (100)	3 (60)	2 (50)	2 (33)	5 (100)	1 (33)	1 (100)	1 (100)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	285	NR	-	74	77	86	232	133	139	68	56	103	-	27	0	35
Nb délais < 90 mn	0	-	-	2 (67)	2 (50)	1 (100)	2 (50)	0	0	2 (67)	2 (100)	0	-	1 (100)	1 (100)	1 (100)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	0	2	0	1	1	0	3	0	1	0	0	0	3	1	0	0
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
- SCI	0	2	1	2	4	1	3	1	1	4	3	2	0	1	0	1

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.

Les délais sont calculés en minutes.

NR : non renseigné

## SMUR CHMS - SITE AIX LES BAINS

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>23</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>20</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	25	16	22	21	26	24	33	25
Thrombolyse, n (%)	-	1 (9)	0	0	2 (13)	3 (14)	2 (22)	1 (5)
- préhospitalières	-	1 (9)	0	-	2 (13)	3 (14)	2 (22)	1 (5)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	-	15	-	-	0	31	22	24
Nb délais < 30 mn	-	1 (100)	-	-	2 (100)	1 (33)	2 (100)	1 (100)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	-	10 (83)	13 (100)	17 (100)	14 (86)	18 (86)	5 (56)	18 (90)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	80	64	77	68	70	68	65	68
Nb délais < 90 mn	15 (71)	8 (80)	10 (77)	16 (94)	10 (71)	13 (72)	5 (100)	14 (78)
<b>Orientation vers :</b>								
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	2	1	0	0	2	0	3	2
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	2	2	1	1	0	2	0	0
- SCI	19	9	12	16	14	19	6	17

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR CHMS - SITE CHAMBERY

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>68</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>69</b>	<b>71</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>62</b>	<b>57</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	18	20	20	20	20	20	24	21	21	20	29	22	24	24	23	26
Thrombolyse, n (%)	37 (66)	28 (53)	42 (62)	27 (45)	22 (31)	26 (38)	5 (7)	7 (13)	4 (13)	1 (3)	2 (6)	1 (2)	9 (15)	5 (9)	5 (8)	6 (11)
- préhospitalières	37 (66)	27 (51)	41 (60)	27 (45)	22 (31)	25 (36)	5 (7)	7 (13)	4 (13)	1 (3)	2 (6)	1 (2)	9 (15)	5 (9)	5 (8)	6 (11)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	22	25	22	22	20	23	25	21	15	14	14	10	0	0	12	15
Nb délais < 30 mn	25 (68)	18 (67)	30 (73)	21 (78)	14 (64)	19 (76)	3 (60)	7 (100)	3 (75)	1 (100)	2 (100)	1 (100)	7 (78)	4 (80)	4 (80)	5 (83)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	18 (32)	22 (42)	23 (34)	28 (47)	45 (63)	38 (55)	63 (89)	45 (85)	26 (87)	39 (98)	29 (91)	41 (95)	51 (82)	51 (89)	57 (92)	48 (84)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	107	100	95	105	90	86	85	66	65	65	78	65	70	73	67	64
Nb délais < 90 mn	4 (22)	9 (41)	11 (48)	7 (25)	22 (49)	23 (61)	39 (62)	37 (82)	20 (77)	29 (74)	19 (66)	33 (80)	38 (75)	34 (67)	41 (72)	46 (96)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	13	9	15	18	9	18	6	3	1	0	1	1	5	3	1	7
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	3	4	3	3	5	2	8	5	3	1	1	1	3	1	2	0
- SCI	33	37	49	34	52	44	57	45	26	39	30	41	54	53	59	47

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR GRENOBLE ALPES

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>146</b>	<b>152</b>	<b>171</b>	<b>186</b>	<b>173</b>	<b>173</b>	<b>202</b>	<b>175</b>	<b>204</b>	<b>205</b>	<b>192</b>	<b>227</b>	<b>219</b>	<b>192</b>	<b>207</b>	<b>190</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	28	25	29	27	26	25	26	27	28	28	30	27	27	30	29	28
Thrombolyse, n (%)	46 (32)	50 (33)	35 (20)	38 (20)	27 (16)	13 (8)	11 (5)	7 (4)	4 (2)	5 (2)	2 (1)	3 (1)	6 (3)	2 (1)	1	6 (3)
- préhospitalières	45 (31)	49 (32)	35 (20)	38 (20)	27 (16)	13 (8)	11 (5)	7 (4)	4(2)	5 (2)	2 (1)	3 (1)	6 (3)	2 (1)	1	6 (3)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	24	16	17	18	15	14	15	10	18	48	43	18	16	1	0	12
Nb délais < 30 mn	28 (62)	40 (82)	24 (69)	26 (68)	24 (89)	11 (85)	10 (91)	6 (86)	3 (75)	2 (40)	1 (50)	2 (67)	6 (100)	2 (100)	1 (100)	6 (100)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	97 (66)	97 (64)	128 (75)	138 (74)	138 (80)	145 (85)	174 (86)	149 (85)	178 (87)	172 (84)	158 (82)	193 (85)	183 (84)	167 (87)	177 (86)	164 (86)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	75	70	72	66	60	62	64	61	61	53	58	57	56	60	55	54
Nb délais < 90 mn	68 (70)	62 (64)	95 (74)	92 (67)	114 (83)	112 (77)	126 (72)	131 (88)	145 (81)	140 (81)	133 (84)	178 (92)	161 (88)	132 (79)	166 (94)	154 (94)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	5	9	12	15	14	12	18	19	20	26	30	32	28	22	28	17
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	12	17	7	1	5	6	8	2	5	12	8	4	4	3	4	6
- SCI	129	125	152	170	154	152	176	153	179	167	153	191	187	166	174	164

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR MOUTIERS

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	30	25	45	20	17	22	25	27	25	17	34	31	35	17	37	26
Thrombolyse, n (%)	18 (86)	11 (65)	8 (62)	5 (71)	11 (69)	11 (69)	4 (50)	7 (47)	3 (43)	3 (50)	7 (58)	13 (68)	13 (57)	8 (62)	3 (60)	1 (25)
- préhospitalières	16 (76)	11 (65)	8 (62)	4 (57)	9 (57)	10 (63)	4 (50)	7 (47)	2 (29)	3 (50)	7 (58)	13 (68)	12 (52)	8 (62)	3 (60)	1 (25)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	20	25	38	8	18	20	23	29	24	12	25	29	18	13	35	25
Nb délais < 30 mn	12 (75)	5 (45)	2 (25)	4 (100)	7 (78)	6 (60)	2 (50)	4 (57)	1 (50)	3 (100)	5 (71)	6 (46)	9 (75)	6 (75)	1 (33)	1 (100)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	2 (10)	5 (29)	3 (23)	1 (14)	4 (25)	5 (31)	4 (50)	8 (53)	2 (29)	3 (50)	4 (33)	4 (21)	10 (43)	5 (38)	2 (40)	3 (75)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	187	123	62	77	81	95	76	94	67	86	160	153	113	147	180	110
Nb délais < 90 mn	1 (50)	0	2 (67)	1 (100)	3 (75)	2 (40)	2 (50)	4 (50)	1 (50)	2 (67)	1 (25)	4 (100)	4 (40)	5 (100)	2 (100)	0
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	4	2	6	2	4	5	3	1	4	1	6	5	5	5	2	0
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	0	2	0	0	0	1	0	3	0	0	0	5	3	0	0	0
- SCI	10	11	5	3	8	6	5	9	2	5	6	9	15	8	3	4

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR ST JEAN DE MAURIENNE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt;12h</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	30	26	24	36	29	22	27	35	28	36	35	38	19	50	23	45
Thrombolyse, n (%)	9 (75)	8 (62)	9 (82)	12 (67)	6 (43)	8 (38)	4 (22)	2 (33)	5 (31)	2 (22)	4 (44)	4 (40)	5 (38)	0	2 (50)	1 (100)
- préhospitalières	8 (67)	7 (54)	9 (82)	12 (67)	6 (43)	8 (38)	4 (22)	2 (33)	5 (31)	2 (22)	4 (44)	4 (40)	5 (38)	0	2 (50)	1 (100)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	35	20	34	5	10	30	32	25	25	64	20	28	20	0	40	26
Nb délais < 30 mn	3 (38)	4 (57)	4 (44)	11 (92)	5 (93)	3 (38)	2 (50)	1 (50)	3 (60)	0	4 (100)	2 (50)	3 (60)	0	0	1 (100)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	3 (25)	5 (38)	2 (18)	5 (28)	6 (43)	9 (43)	14 (78)	4 (67)	10 (63)	6 (67)	3 (33)	6 (60)	8 (62)	3 (100)	2 (50)	0
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	270	275	91	70	74	78	114	110	95	86	86	91	83	65	81	-
Nb délais < 90 mn	1 (33)	1 (20)	1 (50)	4 (80)	3 (50)	5 (56)	3 (21)	1 (25)	4 (40)	3 (50)	2 (67)	3 (50)	5 (63)	2 (67)	1 (50)	-
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	1	3	6	10	4	6	0	1	3	0	3	1	0	0	1	1
- USIC-SAU-REA d'un CCI* → SCI	1	2	1	1	1	1	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
- SCI	9	5	4	7	8	13	16	4	12	7	6	9	13	3	3	0

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR CHANGE - SITE ST JULIEN EN GNEVOIS

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>30</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	36	17	25	17	30	23	18	27	30	26	30	24	20	23	25	30
Thrombolyse, n (%)	8 (89)	6 (43)	4 (57)	9 (75)	10 (83)	7 (41)	4 (40)	4 (42)	6 (35)	8 (33)	6 (26)	4 (31)	0	3 (13)	4 (17)	2 (7)
- préhospitalières	8 (89)	4 (29)	4 (57)	9 (75)	10 (83)	7 (41)	4 (40)	10 (42)	6 (35)	8 (33)	6 (26)	4 (31)	0	3 (13)	4 (17)	2 (7)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	21	14	39	15	15	24	23	20	23	27	15	26	0	20	17	38
Nb délais < 30 mn	5 (63)	4 (100)	2 (50)	7 (78)	8 (80)	5 (71)	3 (75)	9 (90)	4 (67)	5 (63)	5 (83)	3 (75)	0	3 (100)	4 (100)	1 (50)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	0	7 (50)	3 (43)	3 (25)	2 (17)	7 (41)	4 (40)	12 (50)	9 (53)	10 (42)	11 (48)	9 (69)	12 (86)	14 (61)	19 (79)	23 (77)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	-	100	84	92	119	106	94	91	89	88	110	90	84	100	95	80
Nb délais < 90 mn	-	2 (29)	2 (67)	1 (33)	0	2 (29)	2 (50)	5 (42)	4 (44)	5 (50)	2 (18)	4 (44)	8 (67)	6 (43)	6 (32)	13 (57)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	4	2	2	1	6	2	5	7	5	8	8	4	2	8	4	5
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	0	0	0	0	1	4	2	1	2	2	1	0	1	2	3	0
- SCI	4	9	5	10	5	9	3	14	9	14	12	9	11	12	17	25

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR SALLANCHES - CHAMONIX

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	<b>37</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	21	24	19	20	30	25	27	25	23	21	30	20	26	34	32	25
Thrombolyse, n (%)	17 (81)	17 (81)	15 (60)	19 (76)	18 (86)	22 (76)	8 (57)	8 (36)	7 (44)	10 (34)	8 (30)	14 (56)	5 (19)	13 (43)	5 (24)	7 (19)
- préhospitalières	16 (76)	16 (76)	15 (60)	19 (76)	17 (81)	21 (72)	8 (57)	7 (32)	7 (44)	10 (34)	8 (30)	14 (56)	5 (19)	13 (46)	5 (24)	7 (19)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	22	23	20	20	15	23	25	30	28	26	13	21	18	23	21	26
Nb délais < 30 mn	10 (63)	13 (81)	13 (87)	16 (84)	11 (65)	14 (67)	6 (75)	3 (43)	4 (57)	6 (60)	5 (63)	11 (79)	3 (60)	7 (54)	4 (80)	5 (71)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	4 (19)	3 (14)	9 (36)	5 (20)	1 (5)	2 (7)	5 (36)	11 (50)	8 (50)	16 (55)	16 (59)	9 (36)	19 (70)	12(43)	11 (52)	24 (65)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	135	149	79	98	155	148	110	90	131	146	110	100	98	124	119	112
Nb délais < 90 mn	0	0	6 (67)	2 (40)	0	0	1 (20)	5 (45)	1 (13)	2 (13)	5 (31)	3 (33)	6 (32)	2 (17)	2 (18)	6 (25)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	5	9	8	11	9	12	6	7	6	7	7	6	3	11	6	8
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	1	4	1	1	2	1	2	3	3	4	5	1	0	1	3	3
- SCI	13	7	16	12	9	13	6	9	6	15	15	17	22	16	12	24

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.



## SMUR THONON

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>36</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	20	20	23	28	18	17	21	25	24	21	20	27	25	19	18	19
Thrombolyse, n (%)	7 (70)	7 (47)	5 (50)	14 (50)	22 (76)	12 (60)	7 (58)	15 (63)	15 (56)	12 (55)	6 (29)	19 (59)	6 (46)	17 (53)	6 (40)	12 (33)
- préhospitalières	5 (50)	7 (47)	5 (50)	14 (50)	22 (76)	10 (50)	7 (58)	15 (63)	14 (52)	12 (55)	6 (29)	19 (59)	6 (46)	17 (53)	6 (40)	11 (31)
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	25	30	39	25	24	20	25	33	19	19	24	24	23	25	13	26
Nb délais < 30 mn	3 (60)	3 (43)	2 (40)	10 (71)	13 (59)	7 (70)	5 (71)	5 (33)	11 (79)	6 (50)	4 (67)	11 (58)	5 (83)	10 (59)	5 (83)	6 (55)
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	3 (30)	8 (53)	5 (50)	11 (39)	5 (17)	5 (25)	3 (25)	6 (25)	10 (37)	8 (36)	12 (57)	10 (31)	6 (46)	15 (47)	6 (40)	19 (53)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	125	175	103	130	111	135	95	165	120	135	140	149	130	146	125	100
Nb délais < 90 mn	0	2 (25)	2 (40)	1 (9)	0	1 (20)	1 (33)	1 (17)	2 (20)	0	1 (8)	1 (10)	6 (100)	1 (7)	-	-
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	0	1	0	6	11	6	5	10	12	7	4	11	3	9	5	9
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	2	1	1	3	3	3	0	3	1	2	1	1	1	1	0	1
- SCI	7	12	9	13	11	7	6	8	12	11	15	20	9	20	10	25

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR VOIRON

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>29</b>	<b>21</b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	40	25	20	24	30	29	32	31	31	27	29	29	31	29	30	38
Thrombolyse, n (%)	14 (52)	27 (64)	12 (40)	22 (51)	16 (39)	3 (15)	18 (41)	7 (22)	8 (17)	2 (7)	1 (3)	2 (5)	-	-	-	0
- préhospitalières	13 (48)	27 (64)	12 (40)	21 (49)	16 (39)	3 (15)	18 (41)	7 (22)	7 (15)	6 (7)	1 (3)	2 (5)	-	-	-	0
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	20	20	24	20	18	20	21	20	17	27	15	15	-	-	-	0
Nb délais < 30 mn	12 (92)	21 (78)	8 (67)	14 (67)	14 (88)	3 (100)	13 (72)	7 (100)	7 (100)	1 (50)	1 (100)	1 (50)	-	-	-	-
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	13 (48)	14 (33)	18 (60)	19 (44)	24 (59)	17 (85)	23 (52)	25 (78)	35 (76)	27 (93)	32 (97)	33 (89)	34 (94)	39 (98)	29 (100)	21 (100)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	95	105	79	70	77	79	93	79	74	75	80	71	80	81	76	70
Nb délais < 90 mn	6 (46)	5 (36)	12 (67)	14 (74)	16 (67)	13 (76)	11 (48)	18 (72)	24 (69)	25 (93)	24 (75)	26 (79)	27 (79)	24 (62)	20 (69)	17 (81)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	4	1	2	4	4	1	6	4	4	0	0	2	1	1	0	0
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	0	3	2	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	1	1	0
- SCI	20	37	26	39	36	19	36	27	38	28	30	34	34	37	26	21

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

## SMUR HORS ZONE GEOGRAPHIQUE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12h</b>	<b>25</b>	<b>13<sup>a</sup></b>	<b>7<sup>b</sup></b>	<b>8<sup>c</sup></b>	<b>7<sup>d</sup></b>	<b>20<sup>e</sup></b>	<b>15<sup>f</sup></b>	<b>18<sup>g</sup></b>	<b>20<sup>h</sup></b>	<b>10<sup>i</sup></b>	<b>15<sup>j</sup></b>	<b>15<sup>k</sup></b>	<b>14<sup>l</sup></b>	<b>11<sup>m</sup></b>	<b>6<sup>n</sup></b>	<b>3<sup>o</sup></b>
Délai médian d'engagement + trajet (appel-PEC)	19	30	11	25	25	28	25	30	26	21	27	35	20	36	23	23
Thrombolyse, n (%)	13 (52)	8 (62)	6 (86)	6 (75)	4 (57)	6 (30)	4 (27)	4 (22)	2 (10)	0	1 (7)	2 (13)	1 (7)	2 (18)	0	0
- préhospitalières	13 (52)	8 (62)	6 (86)	6 (75)	4 (57)	6 (30)	4 (27)	4 (22)	2 (10)	-	1 (7)	2 (13)	1 (7)	2 (18)	0	0
Délai médian thrombolyse préhosp. (PEC-injection)	25	9	12	17	12	30	28	10	0 et ind.	-	50	10' et 74'	25'	6' et 27'	NA	NA
Nb délais < 30 mn	2 (15)	5 (63)	4 (67)	5 (83)	3 (75)	1 (17)	2 (50)	3 (75)	1	-	0	1 (50)	1 (100)	2 (100)	-	-
Nombre de stratégies d'angioplasties primaires (sans thrombolyse préalable), n (%)	12 (48)	5 (38)	1 (14)	1 (12)	3 (43)	13 (65)	10 (67)	14 (78)	18 (90)	10 (100)	14 (93)	13 (87)	13 (93)	8 (73)	6 (100)	3 (100)
Délai médian PEC-ponction (angioplastie primaire, mn)	170	160	100	150	94	131	99	84	75	60	86	95	95	104	113	104
Nb délais < 90 mn	1 (8)	0	0	0	1 (33)	3 (23)	4 (40)	6 (43)	9 (50)	7 (70)	7 (50)	4 (31)	5 (38)	3 (38)	1 (17)	1 (33)
<b>Orientation vers :</b>																
- USIC-SAU-REA d'un CCI*	1	1	1	5	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0
- USIC-SAU-REA d'un CCI*→ SCI	4	2	0	0	5	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0
- SCI	16	6	6	3	0	17	13	16	19	10	15	14	13	7	6	2

\* Les éventuels seconds passages en usic-sau-réa d'un autre centre (cci ou non) ne sont pas mentionnés.  
Les délais sont calculés en minutes.

<sup>a</sup> Belley : 2 ; Gap : 1 ; Romans : 7 ; Valence : 3

<sup>b</sup> Belley : 1 ; Gap : 4 ; Romans : 2

<sup>c</sup> Belley : 2 ; Gap : 2 ; Romans : 4

<sup>d</sup> Belley : 2 ; Bourgoin-Jallieu : 1 ; Gap : 4

<sup>e</sup> Belley : 4 ; Bourgoin-Jallieu : 2 ; Gap : 9 ; Romans : 3 ; Valence : 2

<sup>f</sup> Belley : 6 ; Bourgoin-Jallieu : 1 ; Gap : 4 ; Lons-le-Saunier : 1 ; Romans : 2 ; Valence : 1

<sup>g</sup> Ambérieu en Bugey : 1 ; Belley : 3 ; Gap : 7 ; Oyonnax : 1 ; Romans : 6

<sup>h</sup> Belley : 3 ; Gap : 14 ; Romans : 3

<sup>i</sup> Bourg en Bresse : 1 ; Gap : 8 ; Valence : 1

<sup>j</sup> Belley : 2 ; Bourgoin-Jallieu : 2 ; Gap : 9 ; Romans : 2

<sup>k</sup> Belley : 9 ; Bourgoin-Jallieu : 1 ; Gap : 5

<sup>l</sup> Belley : 9 ; Bourgoin-Jallieu : 1 ; CH Pont de Beauvoisin : 1 ; Gap : 3

<sup>m</sup> Belley : 3 ; Bourgoin-Jallieu : 1 ; Gap : 1 ; Romans : 6

<sup>n</sup> Belley : 2 ; Gap : 1 ; Romans : 2 ; Lyon : 1.

<sup>o</sup> Belley : 1 ; Romans : 2

## DESCRIPTION DES PRISES EN CHARGE PREHOSPITALIERES AVEC OU SANS MEDECIN CORRESPONDANT SAMU

N=709 SCA sus-ST enregistrés dans la base RESURCOR en 2021 dont 563 avec SMUR primaire. Au total 32 patients ont été pris en charge initialement par un Médecin Correspondant SAMU (MCS) puis 29 pris en charge par SMUR primaire.

Département	Station	2012 n = 34	2013 n = 17	2014 n = 21	2015 n = 19	2016 n = 45	2017 n = 33	2018 n = 57	2019 n = 61	2020 n = 45	2021 n = 32
<b>01</b>	Ferney Voltaire	-	-	-	-	5	2	1	-	-	-
	Grilly	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Hauteville-lompes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Prevessin-Moëns	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	St Genis Pouilly	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Versonnex	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-
<b>38</b>	Allemont	-	1	4	2	2	2	2	1	1	1
	Alpes d'Huez	4	-	3	1	1	3	6	8	2	1
	Autrans	1	-	-	-	-	-	1	-	2	2
	Chamrousse	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-
	Corps	-	-	-	2	3	1	-	1	4	-
	La Ferrière	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Lans en Vercors	2	1	-	3	2	2	2	3	-	-
	Les Adrets	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
	Les 2 Alpes	2	1	-	-	-	1	2	1	-	1
	Méaudre	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-
	Mont de Lans	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	St André en Royans	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Vercors	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Villard de Lans	1	-	5	1	1	-	1	1	3	1	
<b>73</b>	Aussois	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Beaufort	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Bessans	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Bourg St Maurice	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Courchevel	2	-	-	-	2	-	-	2	1	-
	Crest-Voland	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	Flumet	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1
	Hauteluce	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-
	La Giettaz	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	La Plagne	1	-	1	-	1	4	4	1	-	-
	Lanslebourg	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Lanslevillard	1	1	-	-	4	1	3	2	-	-
	Les Arcs	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-
	Les Belleville	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Les Menuires	1	-	-	-	-	-	1	2	-	1
	Les Saisies	-	-	-	-	3	1	1	-	-	1
	Lescheraines	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
	Méribel	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-
	Peisey-Nancroix-Vallandry	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pralognan La Vanoise	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	St Jean d'Arves	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	St François Longchamp	-	-	1	1	1	-	2	1	-	-
	St Jean d'Aulps	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	St Martin de Belleville	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	St Sorlin	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Tignes	4	1	1	-	-	1	1	2	1	2
Val Cenise	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
Val d'Isère	-	-	1	-	1	5	5	3	3	1	
Val Thorens	-	1	-	1	3	-	4	1	1	-	
Valloire	1	-	1	-	-	-	-	-	1	2	
Villard-sur-Doron	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
<b>74</b>	Abondance	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-
	Avoriaz	1	1	3	2	6	2	-	3	2	1
	Châtel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	Flaine	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-
	La Chapelle d'Abondance	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
	La Clusaz	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-
	Le Grand Bornand	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
	Les Carroz d'Arache	-	2	-	-	-	1	2	1	-	-
	Les Contamines-Montjoie	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-
	Les Gêts	-	-	-	1	2	-	-	4	1	1
	Megève	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
	Morzine	-	-	-	1	2	1	2	3	2	1
	Samoëns	1	-	-	1	-	1	2	-	1	1
St Jean d'Aulps	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<b>26</b>	Lus-la-Croix-Haute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES PATIENTS ET STRATEGIES DE REVASCULARISATION

	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS	PEC MCS puis SMUR	PEC SMUR sans MCS
	N=35	N=431	N=31	N=473	N=37	N=478	N=21	N=489	N=34	N=485	N=17	N=501	N=21	N=516	N=19	N=528	N=45	N=461	N=33	N=524	N=57	N=510	N=61	N=497	N=45	N=510	N=32	N=534
Age, m (IQR)*	58 (49-70)	61 (53-73)	59 (49-67)	63 (53-74)	56 (48-63)	62 (52-73)	61 (53-64)	62 (53-73)	51 (48-64)	64 (53-75)	57 (53-71)	62 (53-75)	60 (55-64)	64 (53-74)	67 (60-75)	64 (53-75)	62 (53-70)	65 (54-75)	58 (5-64)	64 (55-76)	63 (56-70)	62 (53-73)	61 (55-70)	62 (53-72)	61 (52-72)	64 (55-75)	66 (61-75)	64 (53-74)
Sexe masculin, n (%)	31 (89)	335 (77)	28 (90)	357 (76)	25 (68)	372 (78)	14 (67)	378 (77)	27 (79)	376 (77)	13 (77)	383 (77)	18 (86)	408 (79)	14 (74)	408 (77)	34 (76)	352 (76)	29 (88)	387 (74)	47 (83)	379 (74)	50 (82)	382 (77)	38 (84)	389 (76)	19 (60)	426 (80)
Thrombolyse préhospitalière, n (%)	20 (57)	166 (38)	19 (61)	176 (37)	17 (46)	171 (36)	13 (62)	145 (30)	10 (29)	95 (20)	11 (65)	104 (21)	6 (29)	79 (15)	6 (32)	68 (13)	16 (36)	46 (10)	17 (52)	79 (15)	29 (51)	45 (9)	25 (41)	50 (10)	18 (40)	24 (5)	11 (34)	40 (8)
- Par MCS**	8 (23)	-	8 (26)	-	5 (13)	-	3 (14)	-	3 (9)	-	4 (24)	-	2 (10)	-	3 (16)	-	10 (22)	-	5 (15)	-	18 (32)	-	11 (18)	-	6 (13)	-	6 (19)	-
- Par SAMU	12 (34)	166 (38)	11 (36)	176 (37)	12 (32)	171 (36)	10 (48)	145 (30)	7 (21)	95 (20)	7 (41)	104 (21)	4 (19)	-	3 (16)	-	6 (13)	-	12 (36)	-	11 (19)	-	14 (23)	-	12 (27)	-	5 (16)	-
Thrombolyse hospitalière	0	4 (1)	0	4 (1)	2 (5)	6 (1)	0	7 (1)	0	4 (1)	0	3 (1)	0	3 (1)	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1
Coronarographie primaire, n (%)	12 (34)	244 (57)	10 (32)	264 (56)	11 (30)	280 (59)	7 (33)	294 (60)	23 (68)	341 (70)	5 (29)	348 (70)	14 (67)	381 (74)	10 (53)	393 (74)	19 (42)	367 (80)	11 (69)	403 (91)	24 (42)	421 (83)	33 (54)	410 (83)	24 (543)	433 (85)	12 (38)	441 (83)
Coronarographie	-	-	-	-	26 (70)	372 (78)	14 (67)	379 (77)	28 (82)	397 (82)	9 (53)	416 (83)	20 (95)	413 (80)	11 (58)	440 (83)	28 (62)	392 (85)	20 (61)	456 (87)	41 (72)	456 (89)	41 (67)	438 (88)	34 (76)	449 (88)	16 (50)	464 (87)
Délai Ponction - PEC	-	-	-	-	98 (49-133)	77 (57-106)	102 (65-185)	80 (60-120)	82 (57-136)	81 (60-110)	96 (74-130)	75 (59-102)	76 (70-92)	71 (56-97)	94 (71-105)	75 (54-100)	85 (72-123)	75 (56-100)	101 (65-199)	70 (55-93)	86 (55-138)	74 (56-95)	94 (76-128)	75 (58-100)	92 (58-120)	71 (55-93)	99 (79-198)	70 (54-91)
Aucune stratégie de revascularisation	3 (9)	17 (4)	2 (7)	29 (6)	7 (19)	21 (4)	1 (5)	43 (9)	1 (3)	45 (9)	1 (6)	46 (9)	1 (5)	54 (10)	3 (16)	67 (13)	10 (22)	48 (10)	5 (15)	40 (8)	4 (7)	42 (8)	3 (5)	36 (7)	3 (7)	52 (10)	9 (28)	53 (10)

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).

\*\* a pu être déterminé par l'heure d'injection de la thrombolyse avant heure d'arrivée du SMUR. Pourcentage calculé sur le total des prises en charge par MCS.



**RESULTATS  
USIC-SAU-REA**

## TOTAL ADMISSION USIC-SAU-REA

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Nombre de SCA sus ST &lt; 12 h*</b>	<b>358</b>	<b>329</b>	<b>318</b>	<b>304</b>	<b>358</b>	<b>352</b>	<b>313</b>	<b>339</b>	<b>330</b>	<b>289</b>	<b>315</b>	<b>261</b>	<b>236</b>	<b>265</b>	<b>246</b>	<b>252</b>
Prise en charge par smur primaire, n (%)	147 (41)	125 (38)	115 (36)	149 (47)	156 (43)	162 (46)	129 (41)	143 (42)	132 (40)	132 (46)	116 (37)	109 (42)	88 (37)	98 (37)	104 (42)	106 (42)
→ Admission hospitalière directe	211	204	203	162	202	190	184	196	198	157	199	152	148	167	142	146
Thrombolyse, n (%) des admissions directes	92 (44)	82 (40)	93 (46)	67 (41)	60 (30)	50 (26)	40 (22)	41 (21)	29 (15)	21 (13)	32 (16)	22 (14)	21 (14)	15 (9)	11 (8)	15 (10)
Délai médian PEC-injection des fibrinolyse hospitalières	36	33	34	34	30	37	35	39	28	29	37	33	35	29	31	41
Stratégies d'angioplastie primaire (sans thrombolyse préalable), n (%) des admissions directes	106 (50)	114 (56)	96 (47)	84 (52)	125 (62)	118 (62)	124 (67)	142 (72)	147 (74)	124 (79)	151 (76)	128 (84)	124 (84)	138 (83)	131 (92)	128 (88)
Délai médian PEC-ponction pour stratégies d'angioplastie primaire	124	89	95	132	102	130	112	108	108	101	115	114	105	112	128	125

\* Nombre de SCA sus ST < 12h pris en charge par centre et par année, avant passage éventuel en salle de coronarographie (les patients pris en charge par un smur primaire et admis directement en salle de cardiologie interventionnelle ne sont pas comptabilisés).

Les délais sont calculés en minutes.

SAU : service d'accueil des urgences.  
CCI : centre de cardiologie interventionnelle.  
USIC : unité de soins intensifs en cardiologie.  
SCI : salle de cardiologie interventionnelle.

## REPARTITION PAR ETABLISSEMENT

Nombre de SCA sus ST < 12h pris en charge par centre et par année, avant passage éventuel en salle de coronarographie  
(les patients pris en charge par un SMUR primaire et admis directement en salle de cardiologie interventionnelle ne sont pas comptabilisés)

ETABLISSEMENTS :	2007 N (n)	2008 N (n)	2009 N (n)	2010 N (n)	2011 N (n)	2012 N (n)	2013 N (n)	2014 N (n)	2015 N (n)	2016 N (n)	2017 N (n)	2018 N (n)	2019 N (n)	2020 N (n)	2021 N (n)	Total N (n)
CHMS - Site Aix les Bains	5 (4)	11 (11)	6 (6)	2 (2)	8 (8)	1 (1)	10 (10)	3 (3)	6 (6)	8 (8)	9 (9)	3 (3)	5 (5)	5 (5)	1	<b>113 (104)</b>
CH Albertville	7 (3)	11 (8)	4 (4)	13 (12)	12 (12)	3 (3)	3 (3)	9 (9)	8 (8)	5 (5)	7 (6)	11 (9)	10 (10)	2 (2)	2 (2)	<b>162 (124)</b>
CHANGE - Site Annecy	75 (30)	67 (15)	84 (14)	109 (24)	91 (11)	70 (15)	110 (31)	93 (20)	92 (20)	81 (25)	55 (13)	41 (21)	62 (14)	67 (14)	91 (30)	<b>1538 (418)</b>
CH Annemasse	17 (12)	8 (5)	13 (12)	12 (11)	13 (9)	16 (14)	25 (20)	18 (16)	25 (21)	15 (15)	20 (18)	13 (11)	18 (17)	33 (26)	26 (24)	<b>366 (298)</b>
CH Bourg St Maurice	4 (4)	6 (5)	1 (1)	9 (8)	15 (12)	4 (4)	1 (1)	2 (2)	2 (1)	4 (4)	4 (4)	1 (1)	4 (4)	0	0	<b>102 (82)</b>
CH Briançon	15 (11)	19 (13)	20 (16)	18 (12)	13 (10)	15 (5)	10 (7)	13 (13)	6 (6)	12 (11)	10 (6)	8 (7)	9 (8)	7 (6)	2 (2)	<b>221 (154)</b>
CHMS - Site Chambéry	15 (13)	21 (21)	15 (11)	25 (19)	31 (19)	37 (14)	25 (9)	28 (11)	13 (3)	24 (7)	28 (10)	30 (8)	20 (6)	11 (3)	16 (1)	<b>461 (209)</b>
CH Moutiers	3 (1)	9 (7)	6 (4)	13 (9)	6 (2)	1 (1)	3 (1)	5 (4)	2 (2)	0	0	0	0	0	0	<b>106 (61)</b>
CH Sallanches-Chamonix	14 (13)	10 (10)	8 (7)	14 (13)	12 (10)	8 (8)	10 (7)	11 (10)	15 (13)	17 (17)	15 (14)	14 (13)	5 (5)	11 (11)	24 (22)	<b>266 (233)</b>
CH St Jean de Maurienne	11 (8)	10 (10)	9 (9)	8 (7)	10 (8)	5 (5)	8 (7)	5 (4)	3 (3)	1 (1)	4 (4)	4 (4)	3 (3)	3 (3)	1 (1)	<b>131 (99)</b>
CHANGE - Site St Julien en Genevois	6 (3)	11 (11)	11 (10)	10 (10)	12 (10)	5 (5)	10 (8)	10 (9)	8 (7)	18 (16)	4 (4)	7 (7)	13 (12)	13 (13)	7 (7)	<b>174 (158)</b>
CH Thonon	19 (18)	9 (9)	13 (7)	17 (13)	10 (6)	15 (14)	22 (19)	10 (9)	13 (11)	17 (16)	7 (7)	9 (8)	12 (10)	14 (14)	18 (17)	<b>278 (217)</b>
CH Voiron	10 (10)	15 (15)	9 (9)	12 (11)	8 (8)	23 (23)	10 (10)	16 (14)	16 (15)	18 (15)	11 (10)	11 (10)	13 (12)	13 (11)	4 (4)	<b>255 (229)</b>
CHU Grenoble Alpes	61 (26)	62 (23)	61 (16)	55 (25)	63 (27)	64 (34)	39 (26)	48 (35)	28 (14)	40 (23)	42 (19)	30 (14)	39 (21)	24 (9)	12 (1)	<b>933 (373)</b>
Clinique Belledonne	16 (12)	6 (2)	7 (7)	11 (4)	8 (5)	8 (4)	12 (4)	13 (4)	9 (1)	8 (1)	8 (0)	11 (0)	8 (1)	10 (0)	4 (1)	<b>247 (101)</b>
Clinique Mutualiste des Eaux Claires	16 (9)	28 (23)	17 (11)	17 (11)	6 (4)	11 (7)	14 (10)	17 (6)	24 (8)	16 (4)	18 (10)	23 (14)	19 (14)	14 (6)	17 (7)	<b>292 (165)</b>
Clinique d'Argonay	0	0	0	0	0	1 (1)	0	0	0	0	0	2 (2)	1 (1)	0	0	<b>11 (11)</b>
Clinique de l'Espérance	6 (6)	2 (2)	6 (6)	1 (1)	5 (5)	5 (5)	1 (1)	1 (1)	0	1 (1)	1 (1)	0	0	1 (1)	0	<b>48 (48)</b>
Clinique Générale Annecy	0	0	0	0	0	0	0	1 (1)	0	2 (2)	2 (2)	0	0	3 (3)	6 (6)	<b>14 (14)</b>
Médipôle de Savoie	0	0	0	0	2 (2)	1 (1)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)	0	3 (3)	3 (3)	0	0	<b>15 (15)</b>
Clinique des Cèdres	6 (6)	6 (6)	0	1 (1)	6 (6)	6 (6)	5 (5)	11 (11)	6 (6)	1 (1)	5 (5)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)	<b>72 (72)</b>
CH privé Savoie Nord	1 (1)	0	0	1 (1)	0	0	0	2 (2)	1 (1)	6 (6)	4 (4)	3 (3)	4 (4)	2 (2)	7 (7)	<b>46 (45)</b>
CH la Mure	2 (2)	3 (3)	8 (8)	4 (4)	7 (7)	3 (3)	6 (6)	6 (6)	7 (7)	3 (3)	3 (3)	3 (3)	5 (5)	2 (2)	6 (6)	<b>76 (76)</b>
CH Belley	0	0	1 (1)	2 (1)	2 (1)	4 (4)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	0	1 (1)	0	3 (3)	1 (1)	<b>19 (17)</b>
HU Genève	2 (0)	0	2 (0)	0	3 (0)	0	2 (0)	0	1 (0)	0	0	0	0	0	0	<b>18</b>
Etablissements hors réseau**	17 (12)	4 (4)	3 (3)	4 (3)	9 (8)	7 (7)	10 (8)	5 (5)	2 (2)	15 (15)	4 (3)	4 (2)	8 (8)	4 (4)	43 (3)	<b>136 (113)</b>
<b>TOTAL :</b>	<b>329 (204)</b>	<b>318 (203)</b>	<b>304 (162)</b>	<b>358 (202)</b>	<b>352 (190)</b>	<b>313 (184)</b>	<b>339 (196)</b>	<b>330 (198)</b>	<b>289 (157)</b>	<b>315 (199)</b>	<b>261 (152)</b>	<b>236 (148)</b>	<b>265 (167)</b>	<b>246 (142)</b>	<b>252 (146)</b>	<b>6100 (3436)</b>

n = admissions directes (sans smur primaire préalable).

\*\* Total hors réseau = 136 : Aix en Provence (2), Annonay (2), Aubenas (2), Bourgoin-Jallieu (3), Clinique des Bains (2), Ch Crest (1), Die (4), Embrun (4), Gap (23), Lyon (3), Montélimar (2), Pont de Beauvoisin (23), Rives (1), Romans (35), Rumilly (6), St Marcellin (16), Valence (3), Privas (2), Roussillon (1), Clinique du Dauphiné (1).

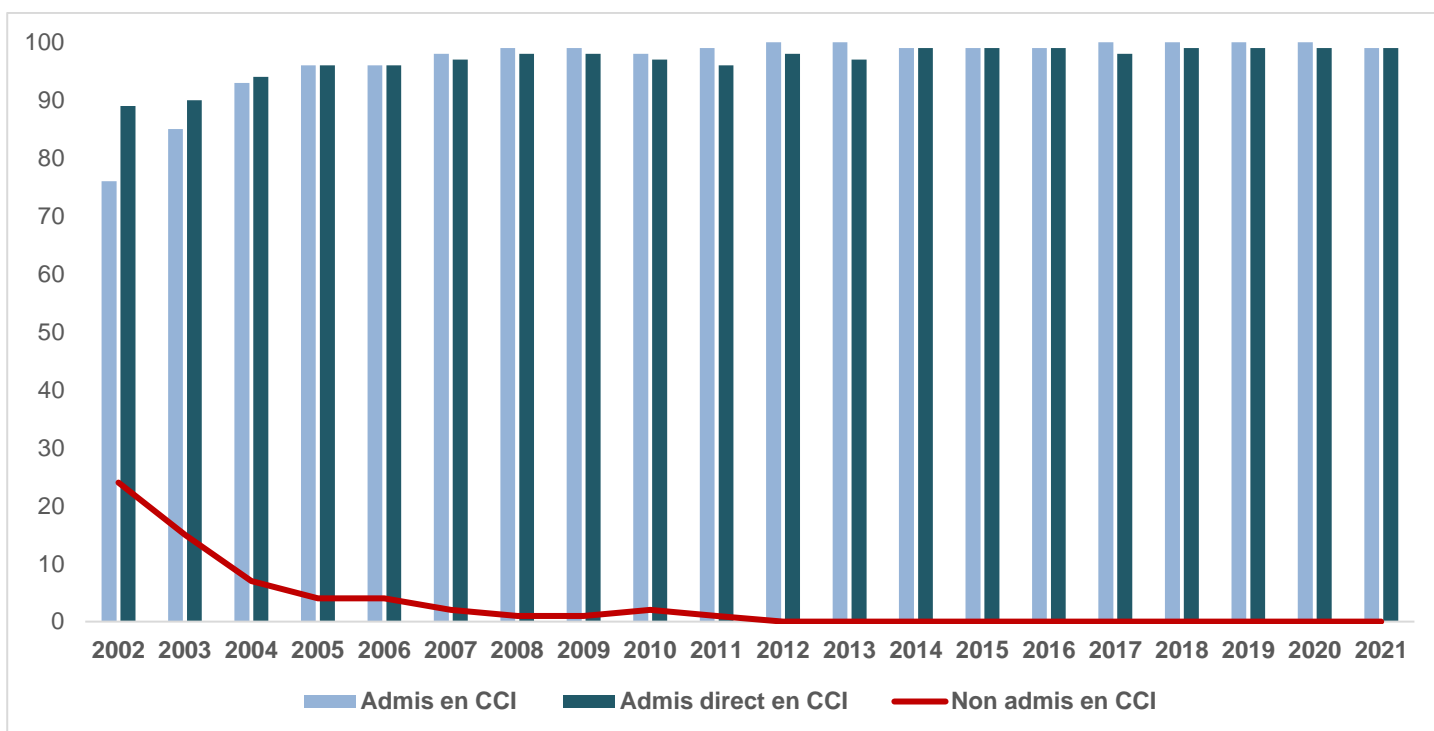




**RESULTATS  
SALLE DE  
CARDIOLOGIE  
INTERVENTIONNELLE**

## PATIENTS ADRESSES EN CCI, %

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Admis en CCI	96	98	99	99	98	99	100	100	99	99	99	100	100	100	100	99
Admis direct en CCI	96	96	98	98	97	96	98	97	98	98	98	99	99	99	98	99
Non admis en CCI	4	2	1	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

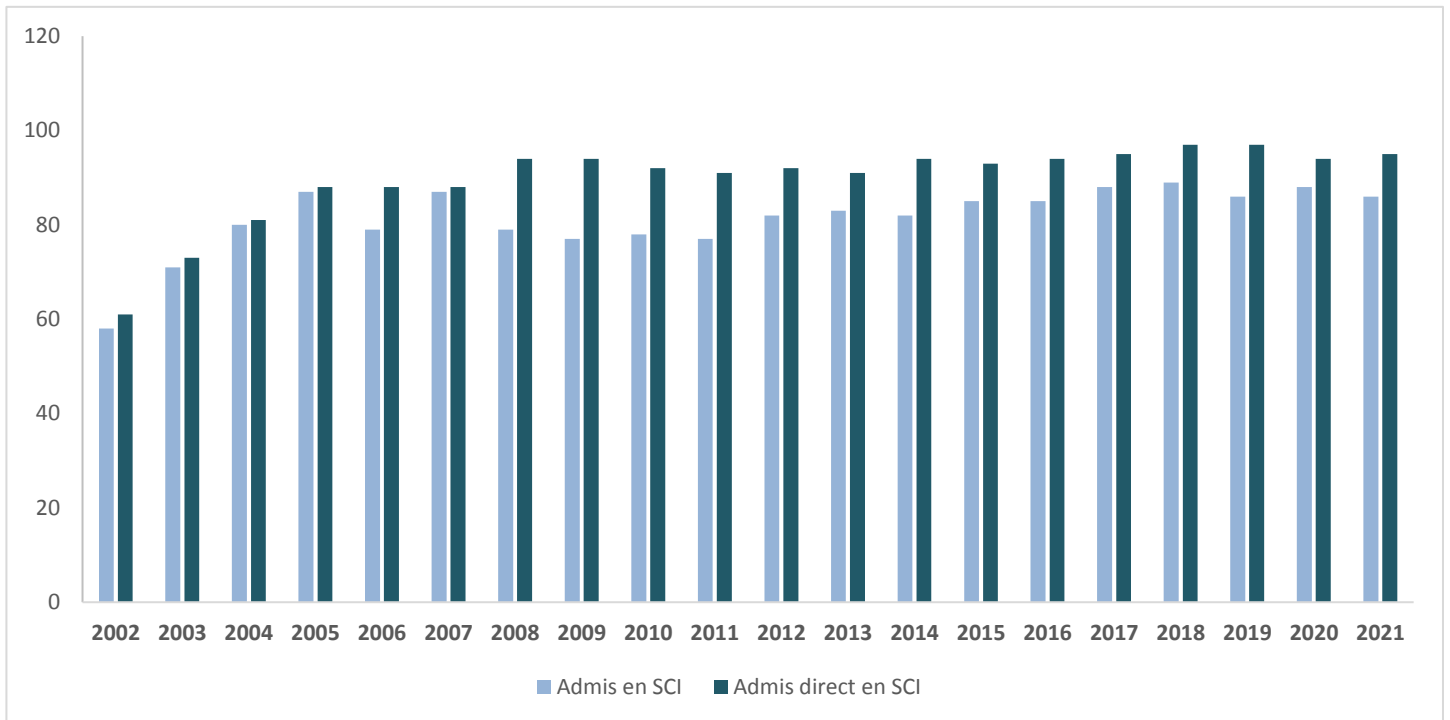


CCI : Centre de Cardiologie Interventionnelle.

- Admis direct en CCI = nombre de patients admis directement en CCI / nombre de patients admis en CCI.
- Admis en CCI = nombre de patients admis en CCI / nombre total de patients inclus dans le registre.
- Non admis en CCI = nombre de patients non admis en CCI / nombre total de patients inclus dans le registre.

## PATIENTS ADRESSES EN SCI, %

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Admis en SCI	79	87	79	78	78	77	82	83	82	85	85	88	89	86	88	86
Admis direct en SCI	88	88	94	94	92	91	92	91	94	93	94	95	97	97	94	95



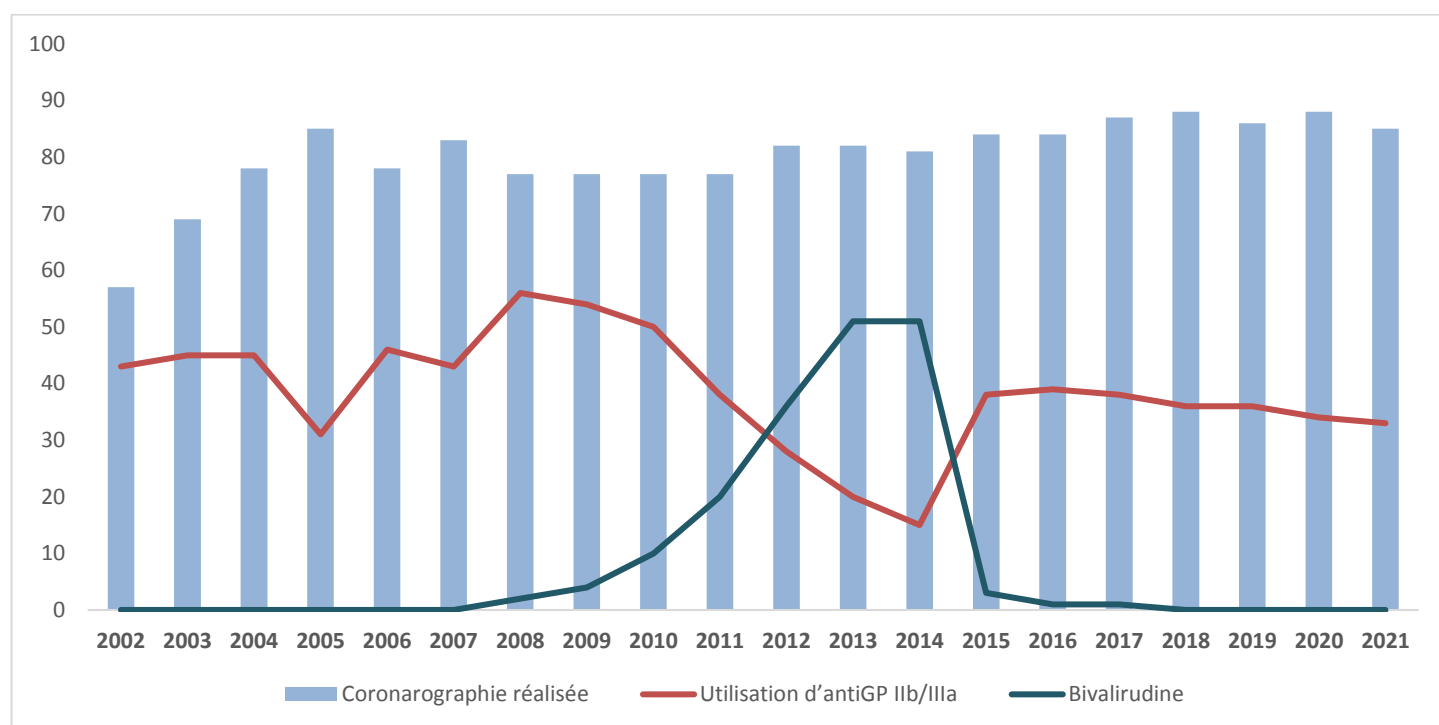
SCI : Salle de Cardiologie Interventionnelle.

- Admis en SCI = nombre de patients admis en SCI / nombre total de patients inclus dans le registre.
- Admis direct en SCI = nombre de patients admis directement en SCI / nombre de patients admis en SCI.

Actuellement, tous les patients du réseau sont adressés dans les centres de cardiologie interventionnelle. C'est un facteur déterminant de notre efficacité collective.

## TRAITEMENTS ADJUVANTS EN SALLE DE CATHETERISME, %

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
Coronarographie réalisée	78	83	77	77	77	77	82	82	81	84	84	87	88	86	88	85
Utilisation d'antiGP IIb/IIIa si coronarographie	46	43	56	54	50	38	28	20	15	38	39	38	36	36	34	33
Bivalirudine si coronarographie	-	-	2	4	10	20	36	51	51	3	1	1	0	0	0	0

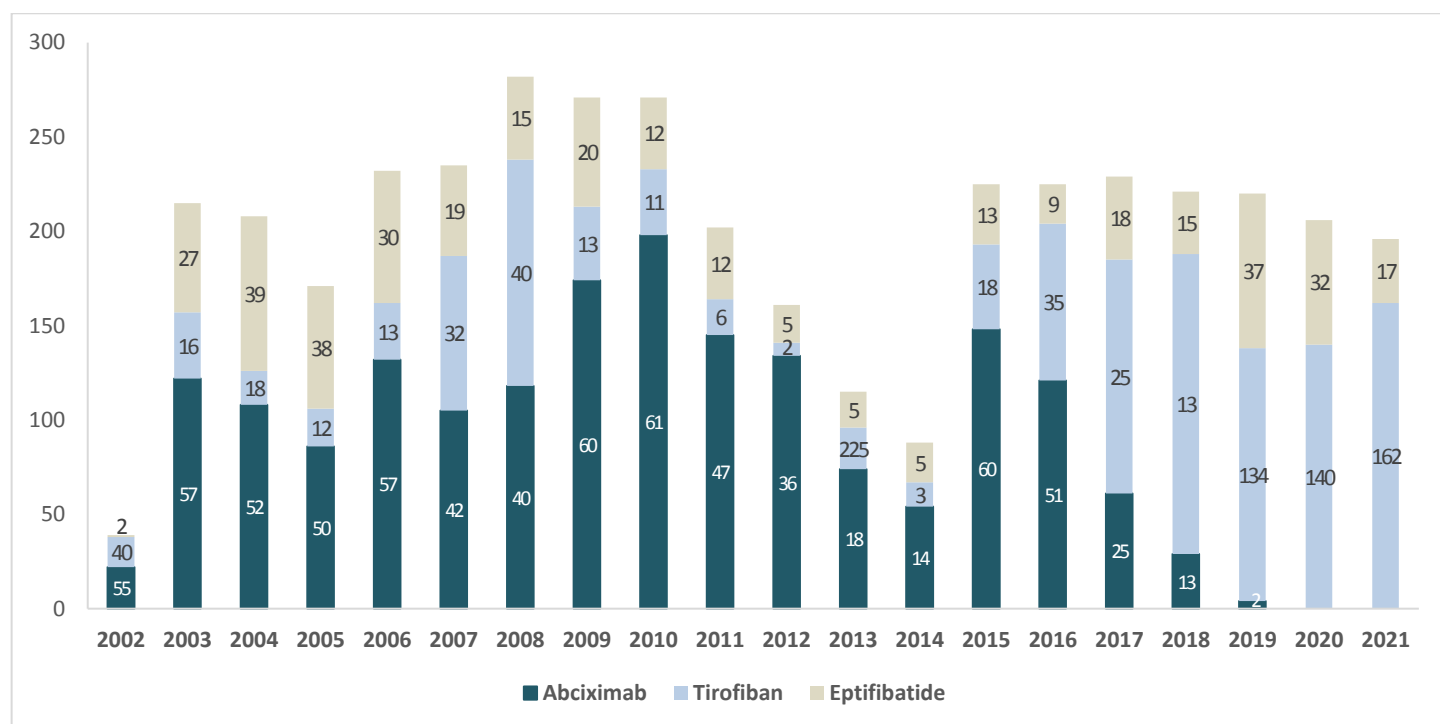


- **Coronarographies réalisées** = nombre de coronarographies réalisées en urgence (coronarographies pour angioplastie primaire ou immédiatement après fibrinolyse) / nombre total de patients pris en charge.
- **Utilisation d'antiGP IIb/IIIa** = nombre de patients traités par antiGP IIb/IIIa / nombre de patients coronarographiés en urgence (coronarographies pour angioplastie primaire ou immédiatement après fibrinolyse).
- **Utilisation bivalirudine** = nombre de patients traités par bivalirudine / nombre de patients coronarographiés en urgence (coronarographies pour angioplastie primaire ou immédiatement après fibrinolyse).

Plus de 80 % de la totalité des patients du registre sont coronarographiés en urgence. Nos recommandations ont abandonné la bivalirudine en décembre 2014 et son utilisation est devenue anecdotique en 2015 sur le registre. Les anti GP IIb IIIa sont prescrits dans 30 à 40 % des procédures.

## UTILISATION D'ANTIGP IIb/IIIa, n

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	671	661	671	669	722	701	702	716	735	704	705	713	719	723	697	709
<b>Utilisation d'anti GP IIb IIIa</b>	232	252	285	271	271	206	162	117	91	227	233	234	227	223	208	197
Abciximab	132	105	118	174	198	145	134	74	54	147	121	61	29	4	0	0
Tirofiban	30	82	120	39	35	19	7	22	13	45	83	124	159	134	140	162
Eptifibatide	70	48	44	58	38	38	20	19	21	32	21	44	33	82	66	34
Non précisé	0	17	3	0	0	4	1	2	3	2	8	5	6	3	2	1



- Utilisation anti GPIIb/IIIa = nombre de patients coronarographiés traités par utilisation anti GPIIb/IIIa / nombre de patients coronarographiés en urgence.

- Abciximab = nombre de patients coronarographiés traités par Abciximab / nombre de patients coronarographiés traités par anti GPIIb/IIIa.

- Tirofiban = nombre de patients coronarographiés traités par Agrastat / nombre de patients coronarographiés traités par anti GPIIb/IIIa.

- Eptifibatide = nombre de patients coronarographiés traités par Integrilin / nombre de patients coronarographiés traités par anti GPIIb/IIIa.

## ADMIS EN SCI

### CHANGE Site Ancecy - CHU Grenoble Alpes - CHMS Chambéry Clinique Belledonne - Clinique Groupe Hospitalier Mutualiste

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N TOTAL D'INFARCTUS :</b>	<b>671</b>	<b>661</b>	<b>671</b>	<b>669</b>	<b>722</b>	<b>701</b>	<b>702</b>	<b>716</b>	<b>735</b>	<b>704</b>	<b>705</b>	<b>713</b>	<b>719</b>	<b>723</b>	<b>697</b>	<b>709</b>
N Admis en salle	509	544	505	506	542	530	574	587	598	592	596	623	639	621	615	608
Angioplastie primaire	249	263	293	296	341	358	415	422	453	445	473	483	496	499	504	497
Angioplastie après fibrinolyse	148	145	128	104	95	81	58	75	39	41	44	64	50	37	37	28
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	93 (65-135)	80 (61-112)	78 (59-105)	81 (56-121)	76 (55-107)	78 (60-123)	82 (59-115)	74 (58-111)	75 (57-108)	75 (53-103)	80 (58-115)	70 (54-97)	75 (56-100)	79 (60-110)	76 (58-107)	74 (56-104)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	<b>232</b>	<b>252</b>	<b>296</b>	<b>290</b>	<b>325</b>	<b>310</b>	<b>370</b>	<b>419</b>	<b>397</b>	<b>246</b>	<b>239</b>	<b>240</b>	<b>227</b>	<b>223</b>	<b>208</b>	<b>197</b>
Abciximab	132	105	118	174	198	145	134	74	54	148	121	61	29	4	0	0
Tirofiban	30	82	120	39	35	19	7	22	13	45	83	124	159	134	140	162
Eptifibatide	70	48	44	58	38	38	20	19	21	32	21	44	33	82	66	34
Bivalirudine	0	0	11	19	54	104	208	302	306	19	6	6	0	0	0	0
Non précisé	0	17	3	0	0	4	1	2	3	2	8	5	6	3	2	1

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).

Les données 2002 à 2015 correspondent à toutes les SCI (La Clinique Mutualiste à partir de 2007 ; CH Chambéry à partir d'octobre 2011).

Les délais sont calculés en minutes.

## ADMIS EN SCI - CHANGE SITE ANNECY

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N Admis en salle</b>	<b>191</b>	<b>194</b>	<b>153</b>	<b>183</b>	<b>176</b>	<b>170</b>	<b>129</b>	<b>207</b>	<b>174</b>	<b>228</b>	<b>237</b>	<b>205</b>	<b>215</b>	<b>215</b>	<b>265</b>	<b>314</b>
Angioplastie primaire	70	92	78	100	101	96	74	129	113	155	173	142	161	160	209	261
Angioplastie après fibrinolyse	51	41	38	43	33	42	21	35	16	21	27	31	19	20	14	20
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	110 (83-140)	89 (74-119)	83 (65-110)	94 (64-130)	84 (65-121)	89 (65-137)	90 (65-127)	90 (65-150)	87 (64-125)	89 (70-130)	98 (70-134)	92 (70-141)	90 (69-120)	95 (74-125)	95 (75-129)	95 (70-124)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	74	108	90	109	117	103	80	162	135	126	149	124	137	121	123	142
Abciximab	49	47	43	78	68	53	54	38	19	78	68	15	3	4	0	0
Tirofiban	20	48	38	16	24	16	5	22	13	41	78	108	133	117	123	142
Eptifibatide	5	10	8	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bivalirudine	0	0	0	7	25	30	21	102	103	7	3	1	0	0	0	0
Non précisé	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).  
Les délais sont calculés en minutes.

## ADMIS EN SCI - CHU GRENOBLE ALPES

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N Admis en salle</b>	<b>227</b>	<b>244</b>	<b>204</b>	<b>171</b>	<b>224</b>	<b>202</b>	<b>183</b>	<b>126</b>	<b>162</b>	<b>131</b>	<b>134</b>	<b>131</b>	<b>134</b>	<b>138</b>	<b>109</b>	<b>76</b>
Angioplastie primaire	121	112	120	98	144	133	135	92	122	92	103	103	106	112	86	46
Angioplastie après fibrinolyse	72	70	53	31	37	24	14	6	3	6	7	6	4	5	6	3
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	90 (70-150)	85 (64-118)	75 (54-112)	92 (63-146)	82 (58-112)	93 (63-136)	87 (58-122)	71 (60-96)	82 (60-113)	62 (51-89)	67 (54-89)	67 (57-87)	69 (54-87)	78 (59-119)	68 (55-87)	60 (50-80)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	98	85	120	92	124	118	119	92	103	54	54	53	41	52	46	19
Abciximab	83	56	68	69	90	76	49	26	23	52	43	46	25	0	0	0
Tirofiban	9	17	38	11	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eptifibatide	6	4	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	13	52	46	19
Bivalirudine	0	0	11	12	22	40	68	66	80	2	3	4	0	0	0	0
Non précisé	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	3	0	0	0

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).

Les délais sont calculés en minutes.



## ADMIS EN SCI - CLINIQUE BELLEDONNE

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N Admis en salle</b>	<b>91</b>	<b>62</b>	<b>70</b>	<b>79</b>	<b>82</b>	<b>79</b>	<b>63</b>	<b>73</b>	<b>98</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>64</b>	<b>59</b>
Angioplastie primaire	58	39	42	54	57	65	49	62	83	51	55	62	44	55	50	56
Angioplastie après fibrinolyse	25	17	22	15	15	6	6	7	6	3	2	4	3	1	0	1
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	67 (45-94)	60 (35-72)	65 (54-84)	56 (42-70)	55 (45-75)	65 (47-75)	63 (44-84)	62 (44-85)	63 (46-79)	54 (45-78)	55 (44-89)	50 (44-60)	58 (49-80)	60 (50-175)	55 (44-72)	53 (44-64)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	60	39	43	54	49	50	40	46	61	26	16	32	3	13	6	4
Abciximab	0	1	0	4	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tirofiban	59	4	10	0	1	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0
Eptifibatide	1	34	33	50	36	35	19	15	18	20	15	32	2	13	6	4
Bivalirudine	0	0	0	0	2	10	21	31	43	2	0	0	0	0	0	0

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).  
Les délais sont calculés en minutes.

## ADMIS EN SCI - CLINIQUE GROUPE HOSPITALIER MUTUALISTE

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N Admis en salle</b>	<b>44</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>85</b>	<b>79</b>	<b>97</b>	<b>86</b>	<b>74</b>	<b>86</b>	<b>84</b>
Angioplastie primaire	20	53	44	39	40	56	54	55	79	72	88	80	71	82	75
Angioplastie après fibrinolyse	17	15	14	10	5	6	2	2	0	0	1	0	0	0	0
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	60 (50-110)	81 (64-109)	74 (50-104)	65 (51-95)	60 (50-70)	68 (51-98)	58 (45-71)	58 (48-68)	59 (48-83)	68 (54-85)	57 (44-72)	56 (45-72)	62 (48-92)	57 (45-76)	65 (46-78)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	20	43	35	35	21	44	43	39	16	6	14	18	19	15	12
Abciximab	1	7	23	30	10	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Tirofiban	13	34	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eptifibatide	0	0	0	5	9	32	35	3	12	6	12	18	17	14	11
Bivalirudine	6	2	0	0	2	0	0	34	2	0	1	0	0	0	0
Non précisé	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	2	1	1

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).  
Les délais sont calculés en minutes.

## ADMIS EN SCI - CHMS SITE CHAMBERY

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>N Admis en salle</b>	<b>31</b>	<b>127</b>	<b>118</b>	<b>103</b>	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>118</b>	<b>143</b>	<b>123</b>	<b>91</b>	<b>74</b>
Angioplastie primaire	24	101	85	80	68	70	88	105	101	77	59
Angioplastie après fibrinolyse	4	11	25	12	11	8	22	24	11	7	4
Délai médian ponction angioplastie primaire, m (IQR)*	82 (67-101)	88 (66-110)	80 (62-112)	80 (63-113)	75 (62-97)	85 (70-103)	73 (62-98)	83 (65-108)	77 (62-107)	72 (59-102)	67 (53-77)
<b>Utilisation d'antiGP IIb/IIIa ou bivalirudine</b>	<b>18</b>	<b>87</b>	<b>76</b>	<b>59</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Abciximab	2	19	6	12	18	10	0	1	0	0	0
Tirofiban	0	1	0	0	0	4	16	26	17	17	20
Bivalirudine	15	66	68	46	6	0	0	0	0	0	0
Non précisé	1	1	2	1	0	0	1	1	1	1	0

\* m (IQR) : médiane (intervalle interquartile).  
Les délais sont calculés en minutes.



**RESULTATS  
SUIVI  
HOSPITALIER**

## HOSPITAL OUTCOMES

**Table 1:** First site of admission.

<b>Patients enrolled in</b>	<b>2009 n=669</b>	<b>2010 n=722</b>	<b>2011 n=701</b>	<b>2012 n=702</b>	<b>2013 n=716</b>	<b>2014 n=735</b>	<b>2015 n=704</b>	<b>2016 n=705</b>	<b>2017 n=713</b>	<b>2018 n=719</b>	<b>2019 n=723</b>	<b>2020 n=697</b>	<b>2021 n=709</b>
CHMS - site Aix les Bains	6 (< 1 %)	2 (< 1 %)	8 (1 %)	1 (< 1 %)	10 (1 %)	3 (< 1 %)	6 (< 1 %)	8 (1 %)	9 (1 %)	3 (< 1 %)	5 (< 1 %)	5 (< 1 %)	1 (< 1 %)
CH Albertville	4 (< 1 %)	13 (2 %)	12 (2 %)	3 (< 1 %)	3 (< 1 %)	9 (1 %)	8 (1 %)	5 (< 1 %)	7 (1 %)	11 (2 %)	10 (1 %)	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)
CHANGE - site Annecy	204 (30 %)	204 (28 %)	186 (27 %)	140 (20 %)	218 (31 %)	195 (26 %)	233 (33 %)	209 (30 %)	189 (27 %)	184 (26 %)	212 (29 %)	230 (33 %)	287 (40 %)
CH Annemasse	13 (2 %)	12 (2 %)	13 (2 %)	16 (2 %)	25 (4 %)	18 (2 %)	25 (4 %)	15 (2 %)	20 (3 %)	13 (2 %)	18 (2 %)	33 (5 %)	26 (4 %)
CH Bourg St Maurice	1 (< 1 %)	9 (1 %)	15 (2 %)	4 (< 1 %)	1 (< 1 %)	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)	4 (< 1 %)	4 (< 1 %)	1 (< 1 %)	4 (< 1 %)	0	0
CH Briançon	20 (3 %)	18 (3 %)	13 (2 %)	15 (2 %)	10 (1 %)	13 (2 %)	6 (< 1 %)	12 (2 %)	10 (1 %)	8 (1 %)	9 (1 %)	7 (1 %)	2 (< 1 %)
CHMS - site Chambéry	15 (2 %)	25 (4 %)	55 (8 %)	123 (18 %)	97 (14 %)	95 (13 %)	71 (10 %)	82 (12 %)	109 (15 %)	142 (20 %)	115 (16 %)	88 (13 %)	84 (12 %)
CH Moutiers	6 (< 1 %)	13 (2 %)	6 (< 1 %)	1 (< 1 %)	3 (< 1 %)	5 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0	0	0	0	0	0
CH Sallanches-Chamonix	8 (1 %)	14 (2 %)	12 (2 %)	8 (1 %)	10 (1 %)	11 (2 %)	15 (2 %)	17 (2 %)	15 (2 %)	14 (2 %)	5 (< 1 %)	11 (2 %)	24 (3 %)
CH St Jean de Maurienne	9 (1 %)	8 (1 %)	10 (1 %)	5 (< 1 %)	8 (1 %)	5 (< 1 %)	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)	4 (< 1 %)	4 (< 1 %)	3 (< 1 %)	3 (< 1 %)	1 (< 1 %)
CHANGE - site St Julien en Genevois	11 (2 %)	10 (1 %)	12 (2 %)	5 (< 1 %)	10 (1 %)	10 (1 %)	7 (1 %)	18 (2 %)	4 (< 1 %)	7 (1 %)	13 (2 %)	13 (2 %)	7 (1 %)
CH Thonon	13 (2 %)	17 (2 %)	10 (1 %)	15 (2 %)	22 (3 %)	10 (1 %)	13 (2 %)	17 (2 %)	7 (1 %)	9 (1 %)	12 (2 %)	14 (2 %)	18 (3 %)
CH Voiron	9 (1 %)	12 (2 %)	8 (1 %)	23 (3 %)	10 (1 %)	16 (2 %)	16 (2 %)	18 (2 %)	11 (2 %)	11 (2 %)	13 (2 %)	13 (2 %)	4 (< 1 %)
CHU Grenoble Alpes	172 (26 %)	194 (27 %)	180 (26 %)	189 (27 %)	127 (18 %)	150 (20 %)	130 (19 %)	129 (18 %)	132 (19 %)	137 (19 %)	135 (19 %)	102 (15 %)	80 (11 %)
Clinique Belledonne	75 (11 %)	81 (11 %)	71 (10 %)	57 (8 %)	70 (10 %)	92 (13 %)	61 (9 %)	59 (8 %)	74 (11 %)	64 (9 %)	68 (9 %)	69 (10 %)	55 (8 %)
Clinique Mutualiste des Eaux Claires	77 (12 %)	63 (9 %)	47 (7 %)	67 (10 %)	63 (9 %)	68 (9 %)	83 (12 %)	77 (11 %)	99 (14 %)	90 (13 %)	73 (10 %)	87 (12 %)	87 (12 %)
Clinique d'Argonay	0	0	0	1 (< 1 %)	0	0	0	0	0	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	0
Clinique de Savoie	0	1 (< 1 %)	0	0	0	3 (< 1 %)	0	8 (1 %)	4 (1 %)	3 (< 1 %)	4 (< 1 %)	2 (< 1 %)	7 (1 %)
Médipôle de Savoie	0	0	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	3 (< 1 %)	3 (< 1 %)	0	0
Clinique de l'Espérance	6 (< 1 %)	1 (< 1 %)	5 (< 1 %)	5 (< 1 %)	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	0	0	1 (< 1 %)	0
Etablissements Hors Réseau	19 (3 %)	25 (4 %)	34 (5 %)	21 (3 %)	26 (4 %)	24 (3 %)	21 (3 %)	21 (3 %)	14 (2 %)	13 (2 %)	19 (3 %)	16 (2 %)	20 (3 %)
<b>Décédé avant admission ou non-hosp.</b>	1 (< 1 %)	0 (< 1 %)	2 (< 1 %)	2 (< 1 %)	0	3 (< 1 %)	0	3 (< 1 %)	0	0	1 (< 1 %)	1 (< 1 %)	4 (< 1 %)

**Table 2:** Baseline Characteristics and Hospital Outcomes Stratified by Study Year.

	2009 n=669	2010 n=722	2011 n=701	2012 n=702	2013 n=716	2014 n=735	2015 n=704	2016 n=705	2017 n=713	2018 n=719	2019 n=723	2020 n=697	2021 n=709	p
Male gender, n (%)	508 (76)	561 (78)	537 (77)	537 (77)	543 (76)	567 (77)	540 (77)	531 (75)	535 (75)	535 (75)	555 (77)	528 (76)	563 (79)	0.24
Age, y*	62 [52-73]	62 [51-73]	62 [53-73]	62 [52-74]	62 [52-75]	63 [54-73]	63 [52-74]	63 [53-74]	63 [53-75]	62 [54-72]	62 [53-72]	64 [54-74]	63 [53-74]	0.20
Diabetes mellitus, n (%)	102 (15)	89 (12)	105 (15)	106 (15)	104 (15)	94 (13)	115 (16)	113 (16)	93 (13)	96 (13)	108 (15)	109 (16)	106 (15)	0.58
Admission by mobile ICU, n (%)	507 (76)	520 (72)	511 (73)	518 (74)	520 (73)	537 (73)	547 (78)	506 (72)	561 (79)	571 (79)	556 (77)	555 (80)	563 (79)	0.70
Symptom onset to admission, mn*	93 [50-168]	95 [55-195]	97 [51-176]	90 [50-180]	95 [55-180]	90 [50-169]	90 [53-186]	105 [58-189]	96 [54-170]	93 [50-186]	87 [51-171]	93 [53-180]	93 [50-183]	0.70
<b>Presenting characteristics</b>														
Heart rate, beats/mn*	75 [60-90]	74 [61-87]	75 [63-88]	75 [64-88]	76 [64-90]	73 [61-86]	75 [62-88]	75 [64-89]	75 [63-90]	75 [63-88]	75 [63-87]	75 [63-88]	77 [65-89]	0.55
Systolic blood pressure, mmHg*	137 [115-157]	140 [120-160]	140 [120-160]	140 [120-160]	140 [120-160]	140 [121-160]	140 [120-160]	140 [125-160]	142 [122-162]	140 [120-161]	141 [122-160]	143 [125-164]	147 [124-164]	0.18
Anterior infarction, n (%)	274 (41)	274 (38)	303 (43)	307 (44)	317 (44)	305 (42)	306 (44)	279 (40)	262 (37)	316 (44)	313 (43)	277 (40)	293 (41)	0.04
Left bundle branch block, n (%)	10 (2)	15 (2)	20 (3)	10 (1)	9 (1)	16 (2)	19 (3)	13 (2)	22 (3)	12 (2)	15 (2)	9 (1)	16 (2)	0.17
Cardiogenic shock, n (%)	20 (3)	25 (4)	33 (5)	26 (4)	31 (4)	25 (3)	12 (2)	21 (3)	34 (5)	21 (3)	18 (3)	16 (2)	16 (2)	0.03
Ventricular fibrillation, n (%)	22 (3)	18 (3)	22 (3)	38 (5)	28 (4)	33 (5)	46 (7)	35 (5)	24 (3)	34 (5)	48 (6)	29 (4)	34 (5)	0.10
TIMI risk index**	21 [15-29]	19 [14-29]	20 [14-30]	21 [14-29]	20 [15-30]	20 [14-28]	20 [15-30]	21 [15-30]	21 [15-29]	20 [15-29]	20 [15-29]	21 [15-30]	21 [14-30]	0.66
<b>Reperfusion therapy</b>														
Primary PCI, n (%)	358 (54)	419 (58)	420 (60)	487 (69)	496 (69)	541 (74)	527 (75)	537 (76)	545 (77)	572 (80)	579 (80)	579 (83)	570 (80)	0.04
Time to primary PCI, h*	82 [57-124]	76 [55-108]	78 [60-122]	82 [60-115]	74 [58-111]	75 [57-108]	75 [53-103]	80 [58-115]	70 [54-97]	75 [56-100]	79 [60-110]	76 [58-107]	74 [56-104]	<0.01
Thrombolysis	269 (40)	257 (35)	215 (31)	149 (21)	160 (22)	117 (16)	95 (14)	94 (13)	121 (17)	97 (14)	91 (13)	54 (8)	67 (10)	<0.001
Time to thrombolysis, mn*	25 [15-35]	20 [14-35]	24 [15-35]	25 [19-40]	25 [15-38]	22 [15-30]	25 [15-35]	24 [10-35]	24 [16-34]	21 [10-32]	22 [10-33]	21 [12-30]	26 [15-43]	0.14
None	42 (6)	46 (6)	66 (9)	66 (9)	60 (8)	77 (11)	82 (12)	74 (11)	47 (7)	50 (7)	53 (7)	64 (9)	72 (10)	0.06

Table 2: (Continued).

	2009 n=669	2010 n=722	2011 n=701	2012 n=702	2013 n=716	2014 n=735	2015 n=704	2016 n=705	2017 n=713	2018 n=719	2019 n=723	2020 n=697	2021 n=709	p
<b>Inhospital outcomes, n (%) **</b>														
All-cause mortality	49 (7)	31(4)	41 (6)	50 (7)	44 (6)	31 (4)	35 (5)	42 (6)	26 (4)	29 (4)	28 (4)	26 (4)	33 (5)	0.88
All-cause mortality (VF excluded)	37 (6)	24(3)	32 (5)	37 (6)	34 (5)	21 (3)	24 (4)	35 (5)	19 (3)	23 (3)	19 (3)	21 (3)	25 (4)	0.85
All-cause mortality (c. shock excluded)	36 (6)	22(3)	26 (4)	42 (6)	33 (5)	26 (4)	32 (5)	38 (6)	17 (3)	23 (3)	23 (3)	21 (3)	28 (4)	0.62
All-cause mortality (VF + shock excluded)***	27 (4)	16(2)	17 (3)	30 (5)	25 (4)	16 (2)	21 (3)	31 (5)	10 (2)	17 (3)	15 (2)	16 (3)	21 (3)	0.41
Stroke	5 (1)	2(0)	4 (1)	3 (0)	2 (0)	3 (0)	4 (1)	5 (1)	3 (0)	3 (0)	5 (1)	3 (0)	5 (1)	0.90
Reinfarction	10 (2)	12(2)	19 (3)	10 (1)	11 (2)	18 (3)	6 (1)	5 (1)	9 (1)	8 (1)	10 (1)	5 (1)	5 (1)	0.61
Heart failure****	31 (5)	17(2)	30 (4)	28 (4)	22 (3)	17 (2)	30 (4)	30 (4)	20 (3)	38 (5)	43 (6)	35 (5)	24 (3)	0.02
Major bleeding†	26 (4)	15 (2)	17 (2)	12 (2)	10 (1)	4 (1)	9 (1)	13 (2)	5 (1)	5 (1)	5 (1)	5 (1)	2 (0)	0.78
Intracranial bleeding	7 (1)	1 (0)	1 (0)	1 (0)	3 (0)	0	0	0	0	0	2 (0)	1 (0)	0	-
MACEs, n (%)	72 (11)	51 (7)	73 (10)	66 (9)	65 (9)	63 (9)	54 (8)	65 (9)	47 (7)	61 (9)	63 (9)	55 (8)	52 (7)	0.56
NACEs, n (%)	73 (11)	56 (8)	79 (11)	68 (10)	65 (9)	63 (9)	55 (8)	67 (10)	49 (7)	63 (9)	63 (9)	55 (8)	52 (7)	0.60

\* Data are given as median (25<sup>th</sup>–75<sup>th</sup> percentiles).

Abbreviations: VF : ventricular fibrillation; MACEs : major adverse cardiovascular events (deces ou reinfarction ou stroke ou oap); NACEs (net adverse clinical events) : MACEs ou hémorragie grave. Values were missing for diabetes mellitus (n=1), symptom onset to admission (n=181), heart rate (n=189), systolic blood pressure (n=143), TIMI risk index (n=8), time to primary PCI (n=68), time to thrombolysis (n=10).

† The Thrombolysis In Myocardial Infarction risk index was computed in patients presenting with an heart rate between 50 and 150 beats/min, using the equation: heart rate x (age/10)<sup>2</sup> / systolic blood pressure.

‡ Major bleeding was defined as : chute hémoglobine > 5g/dL ou décès dû l'hémorragie ou hémorragie intracrânienne ou tamponnade

\*\*\* 167 patients with initial VF or 105 patients with initial cardiogenic shock were excluded.

\*\*\*\* ATTENTION : 2 patients en 2017 ont choc\_pec + OAP/CHOC\_follow-up (heart failure)=0 alors que décédés par « incompetence myocardique ».