



Collège National  
des Cardiologues  
des Hôpitaux Généraux

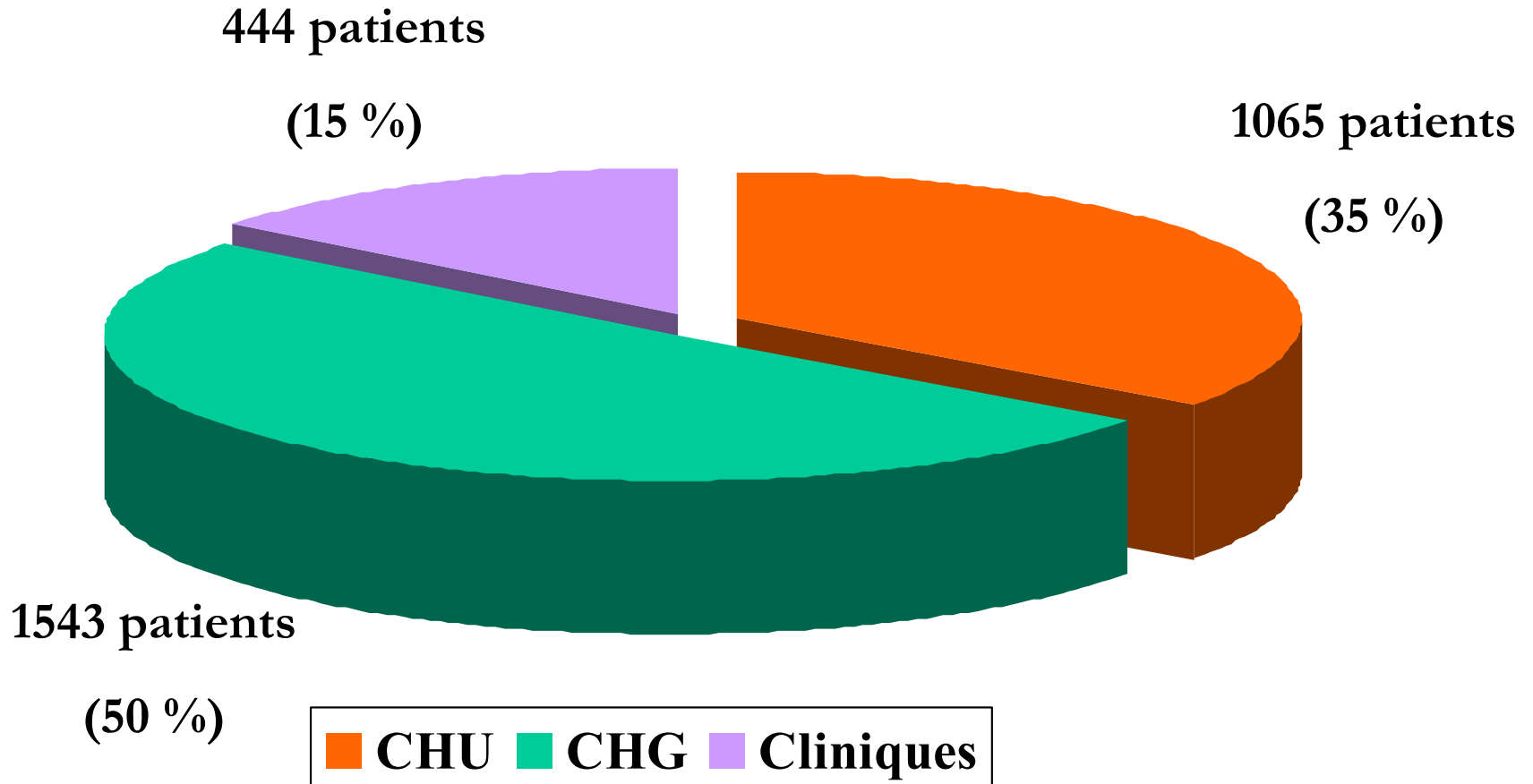
# BASSISES

du Collège National  
des Cardiologues  
des Hôpitaux Généraux

Hôtel Sofitel Sèvres - Paris - **23/24 novembre 2007**

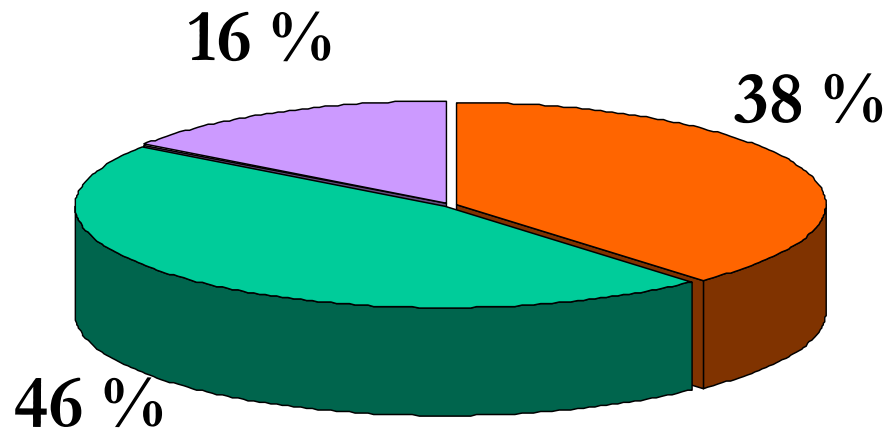
# **LES CHG DANS FAST MI 2005**

# STEMI/ NON STEMI : (3052 patients)

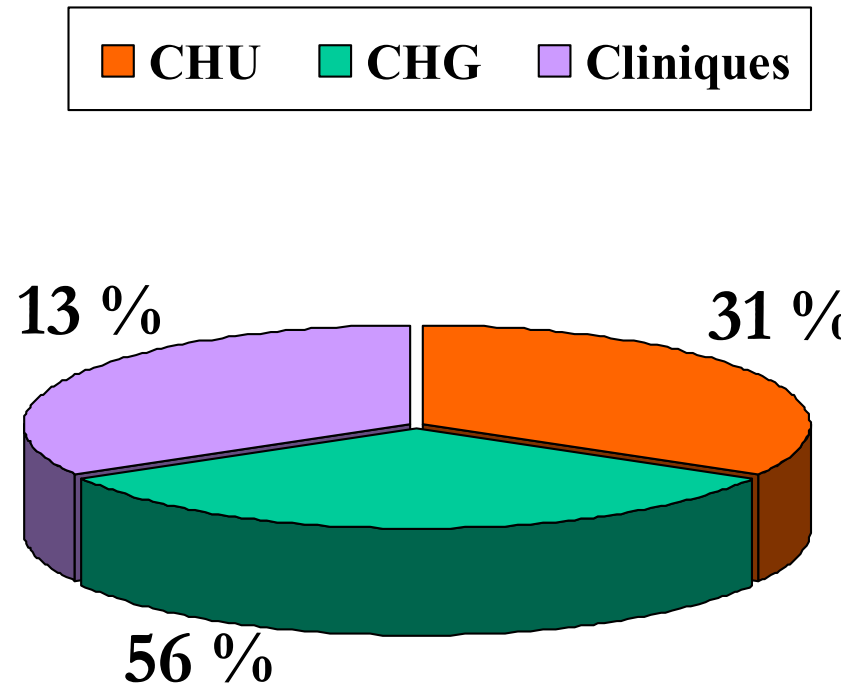


3052 patients

# STEMI



# NON STEMI



# Soins intensifs

(participants à la PEC dans STEMI/ non STEMI)

- **CHU : 41**  $\xrightarrow{\text{FAST MI}}$  **39**
- **CHG : 330**  $\xrightarrow{\text{FAST MI}}$  **141**
- **Cliniques privées :**  $\longrightarrow$  **43**

# Carte de la représentation des CHG : < 40 %

## Basse Normandie :

CHU = 63 %  
**CHG = 24 %**  
Cliniques = 13 %

## Ile de France :

CHU = 39 %  
**CHG = 39 %**  
Cliniques = 21 %

## Pays de la Loire :

CHU = 58 %  
**CHG = 30 %**  
Cliniques = 12 %

## Franche Comté :

CHU = 53 %  
**CHG = 39 %**  
Cliniques = 8 %

## Aquitaine :

CHU = 37 %  
**CHG = 27 %**  
Cliniques = 36 %

## Bourgogne :

CHU = 63 %  
**CHG = 24 %**  
Cliniques = 13 %

## Midi Pyrénées :

CHU = 35 %  
**CHG = 27 %**  
Cliniques = 38 %

## Languedoc Roussillon :

CHU = 48 %  
**CHG = 33 %**  
Cliniques = 19 %



# Carte de France de la représentation des CHG : 40 – 60 %

Haute Normandie :

CHU = 39 %

**CHG = 43 %**

Cliniques = 18 %



Alsace :

CHU = 24 %

**CHG = 51 %**

Cliniques = 25 %

Poitou Charente :

CHU = 46 %

**CHG = 51 %**

Cliniques = 3 %

PACA :

CHU = 34 %

**CHG = 47 %**

Cliniques = 17 %

# Carte de la représentation des CHG : > 60 %

## Picardie :

CHU = 39 %  
**CHG = 71 %**  
Cliniques = 0

## Nord Pas de Calais :

CHU = 16 %  
**CHG = 77 %**  
Cliniques = 7 %

## Champagne Ardenne :

CHU = 24 %  
**CHG = 66 %**  
Cliniques = 10 %

## Bretagne :

CHU = 27 %  
**CHG = 67 %**  
Cliniques = 6 %

## Lorraine :

CHU = 22 %  
**CHG = 67 %**  
Cliniques = 11 %

## Limousin :

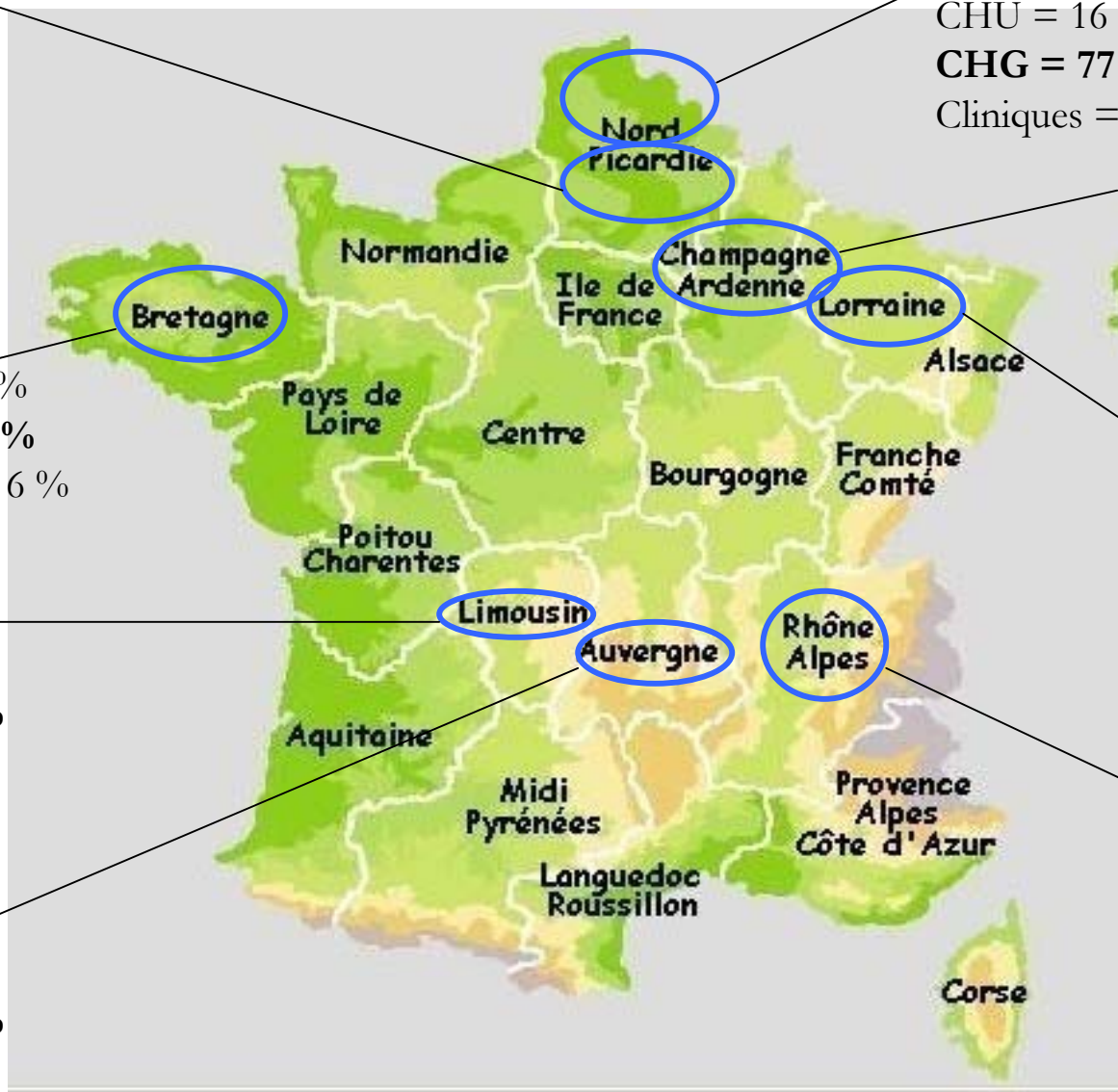
CHU = 32 %  
**CHG = 68 %**  
Cliniques = 0

## Rhône Alpes :

CHU = 33 %  
**CHG = 67 %**  
Cliniques = 0

## Auvergne :

CHU = 25 %  
**CHG = 75 %**  
Cliniques = 0





# Régions plus ou moins peuplées...

## Régions

– Poitou Charente	35
– Limousin	47
– Picardie	51
– Basse Normandie	55...
...Aquitaine	228
– Nord Pas de Calais	245
– Rhône Alpes	299
– Île de France	451 ... Patients inclus.

# Caractéristiques des patients

	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>Hommes</b>	<b>71 %</b>	<b>65 %</b>	<b>71 %</b>	<b>0,003</b>
<b>Age moyen</b>	<b>66 ans</b>	<b>70 ans</b>	<b>67 ans</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Age &gt;75 ans</b>	<b>29 %</b>	<b>40 %</b>	<b>30 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Caractéristique des patients

<b>Antécédents (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>Tabac actuel</b>	<b>33</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Insuff. Card.</b>	<b>4</b>	<b>7,5</b>	<b>3</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>HTA</b>	<b>57,8</b>	<b>58,5</b>	<b>52</b>	<b>0,046</b>
<b>Patho pron. Vital</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>0,08</b>
<b>Diabète</b>	<b>23,3</b>	<b>24,9</b>	<b>20</b>	<b>0,099</b>
<b>IDM</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>0,76</b>
<b>Coronarien</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>0,11</b>

# Caractéristiques des patients

	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>Délai symptôme- appel &lt;3h (%)</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Killip <math>\geq 2</math> à l'admission (%)</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>18</b>	<b>0,006</b>
<b>TIMI moyen pour ST+ (n)</b>	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,3</b>	<b>0,0485</b>
<b>PURSUIT moyen pour non ST+ (n)</b>	<b>4,3</b>	<b>8,3</b>	<b>7,4</b>	<b>0,0039</b>

# Prise en charge

<b>Admission (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>- SAMU</b>	<b>65</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>&lt;0,001</b>
<b>- Urgences*</b>	<b>53</b>	<b>65</b>	<b>40</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>- USI*</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>41</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>- SCI*</b>	<b>8,9</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>&lt; 0,001</b>

\* : avec ou sans SMUR préalable

# Prise en charge

	CHU	CHG	Cliniques	p
<b><u>Traitement dans les 48 premières heures (%)</u></b>				
- Aspirine	93	88	89	< 0,001
- Plavix	88	81	88	< 0,001
- HNF	46	38	28	< 0,001
- B Bloquants	74	65	68	< 0,001
- IEC ou ARA2	57	50	44	< 0,001
- Statines	83	70	68	< 0,001
- Nitrés	42	56	58	< 0,001
- Inhib. Calciques	14	21	19	< 0,001

# Traitements dans les 48 premières heures

	CHU (n =1066)	CHG (n =1549)	$\beta$ (brute) [IC 95 %]	p	$\beta$ ajusté à l'âge	p ajusté
<b>AAP oraux</b>	<b>96 %</b>	<b>94 %</b>	<b>-0,57</b> [-0,97 ; -0,17]	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,48</b> [-0,88 ; -0,07]	<b>&lt; 0,001</b>
<b>B bloq.</b>	<b>75 %</b>	<b>66 %</b>	<b>-0,43</b> [-0,60 ; -0,25]	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,33</b> [-0,50 ; -0,05]	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Statines</b>	<b>83 %</b>	<b>70 %</b>	<b>-0,73</b> [-0,92 ; -0,54]	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,64</b> [-0,84 ; -0,46]	<b>&lt; 0,001</b>

# Prise en charge : STEMI (1533 patients)

	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<u>Reperfusion (%)</u>				
<b>PHF</b>	23	16	15	-
<b>HF</b>	7	13	8	-
<b>PPCI</b>	40	26	43	-
<b>Rien*</b>	28	43	32	< 0,001

\*:Délais symptômes-appel sup à 12h pour 20% des Pts CHU et 25% CHG



# reperfusion (ST+)

<b>CHU (n = 583)</b>	<b>CHG (n = 697)</b>	<b><math>\beta</math> (brute) [IC 95 %]</b>	<b>p</b>	<b><math>\beta</math> ajusté à l'âge [IC 95 %]</b>	<b>p</b>
<b>72 %</b>	<b>57 %</b>	<b>-0,68 [-0,44;-0,87]</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,55 [-0,32;-0,77]</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Prise en charge

	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<u>Cardiologie interventionnelle (%)</u>				
<b>Coronarographie</b>	<b>89</b>	<b>78</b>	<b>95</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Coronarographie &lt; 48h</b>	<b>72</b>	<b>41</b>	<b>72</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Angioplastie</b>	<b>68</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Prise en charge

<b>Examens effectués (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>FEVG</b>	<b>85</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>&lt; 0,01</b>
<b>LDL Chol</b>	<b>73</b>	<b>64</b>	<b>45</b>	<b>&lt;0,001</b>
<b>Glycémie à l'entrée</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>80</b>	<b>&lt;0.03</b>

# Examens de référence

	<b>CHU (n =1066)</b>	<b>CHG (n =1549)</b>	<b><math>\beta</math> (brute) [IC 95 %]</b>	<b>p</b>	<b><math>\beta</math> ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>FEVG</b>	<b>85 %</b>	<b>78 %</b>	<b>-0,49 [-0,27 ; -0,70]</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,42 [-0,2 ; -0,64]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>LDL cholestérol</b>	<b>73 %</b>	<b>64 %</b>	<b>-0,40 [-0,22 ; -0,57]</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,35 [-0,17 ; -0,52]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Glycémie À l'entrée</b>	<b>94 %</b>	<b>91 %</b>	<b>-0,35 [-0,04 ; -0,67]</b>	<b>&lt; 0,03</b>	<b>-0,28 [0,03 ; -0,60]</b>	<b>0,08</b>

# Prise en charge

	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b><u>Traitement de sortie (%)</u></b>				
- Aspirine	<b>87</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>0,158</b>
- Aspirine et/ou Plavix	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0,726</b>
- B Bloqueurs	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>68</b>	<b>&lt; 0,001</b>
- Statines	<b>81</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>0,025</b>
- IEC ou ARA2	<b>69</b>	<b>63</b>	<b>52</b>	<b>0,001</b>
- Inhib. Calciq.	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>0,003</b>
- Nitrés	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>0,103</b>
- Réadaptation	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Traitement à la sortie

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG (n = 1549)</b>	<b>B (brute) [IC 95 %]</b>	<b>p</b>	<b>β (ajusté à l'âge)</b>	<b>p ajuste</b>
<b>AAP oraux</b>	<b>91,5 %</b>	<b>90,8 %</b>	<b>-0,009 [-0,37 ; 0,2]</b>	<b>0,55</b>	<b>-0,04 [-0,33 ; 0,24]</b>	<b>0,76</b>
<b>B Bloq.</b>	<b>78,1 %</b>	<b>70,2 %</b>	<b>-0,41 [-0,6 ; -0,23]</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,33 [-0,52 ; -0,14]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>AAP + BB + Statines</b>	<b>68,8 %</b>	<b>60,3 %</b>	<b>-0,37 [-0,54 ; -0,2]</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,28 [-0,45 ; -0,1]</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Evolution Hospitalière

<b>Complications (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>Killip max <math>\geq 2</math></b>	25	29	22	0,014
<b>Réc. isch. Sans nécr.</b>	3	2,5	2,2	0,602
<b>Récidive de nécrose</b>	2,1	1,6	1,5	0,609
<b>Hémorragies maj.</b>	2,4	2	2	0,789
<b>Décès</b>	5,07	5,94	4,28	0,331
<b>Décès/récidive de nécrose/AVC</b>	7,5	7,8	5,6	0,297

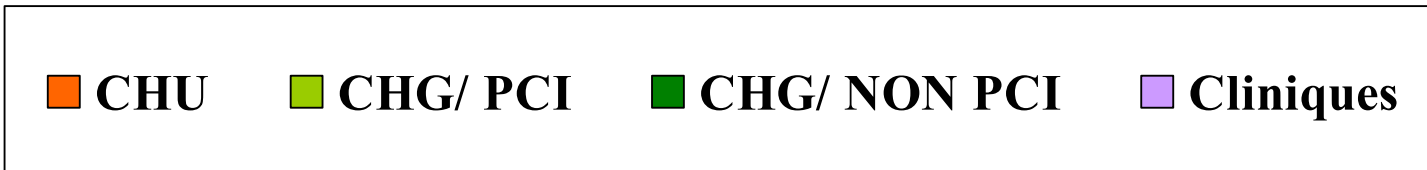
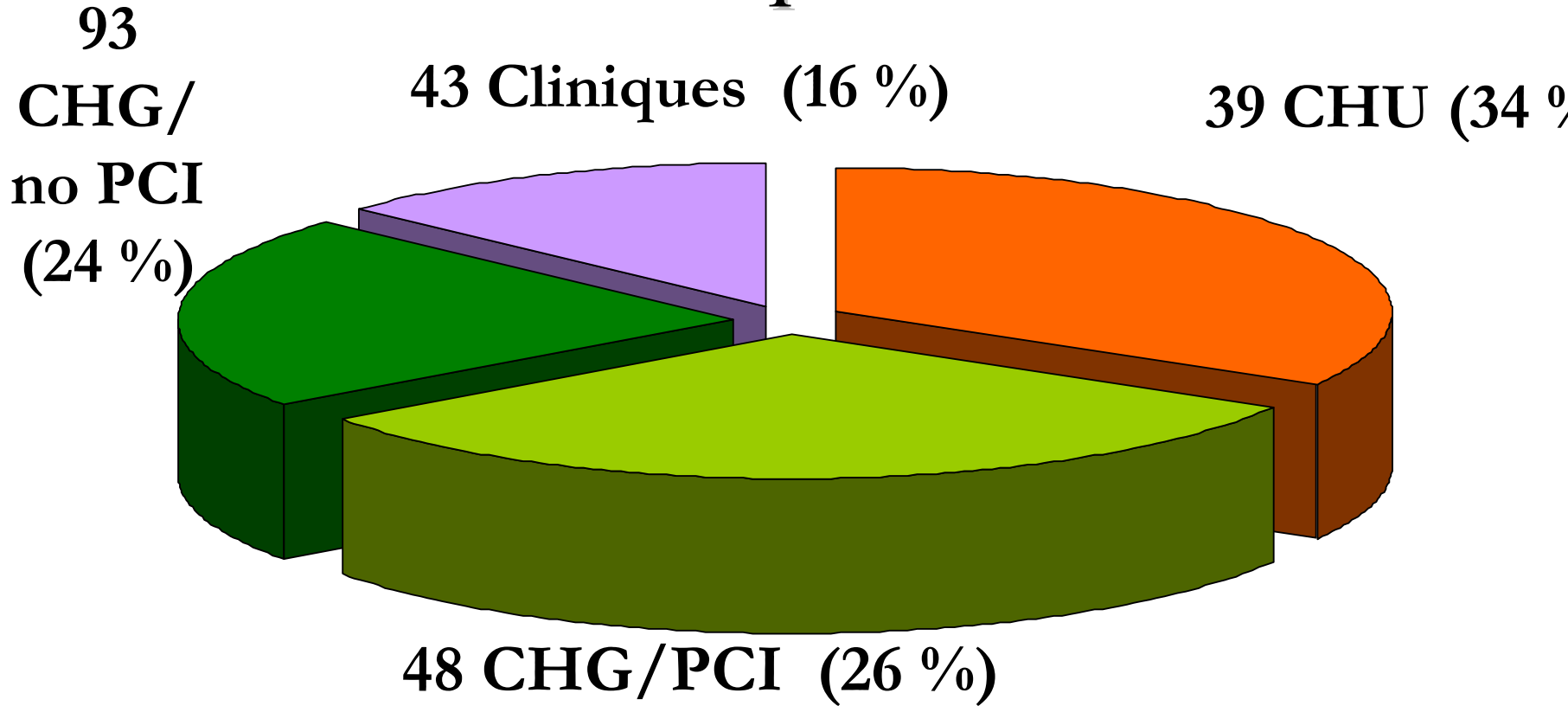
# Mortalité à 1 an

	<b>Taux de mortalité (%)</b>	<b>OR ajusté sur le score de GRACE</b>	<b>IC 95 %</b>	<b>p</b>
<b>CHU (n = 1024)</b>	<b>11,4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>CHG (n = 1459)</b>	<b>15,1</b>	<b>1,24</b>	<b>[0,96 – 1,60]</b>	<b>0,10</b>
<b>Cliniques (n = 403)</b>	<b>10,7</b>	<b>0,92</b>	<b>[0,63 – 1,36]</b>	<b>0,70</b>



# STEMI/ NON STEMI

3052 patients



# Caractéristiques des patients

	<b>CHU</b>	<b>CHG PCI</b>	<b>CHG No PCI</b>
<b>Etablissements (n)</b>	<b>39</b>	<b>48</b>	<b>93</b>
<b>Patients (n)</b>	<b>1019</b>	<b>766</b>	<b>691</b>
<b>Hommes (%)</b>	<b>71,6</b>	<b>70,4</b>	<b>61,2</b>
<b>Age Moyen</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>70</b>
<b>&gt; 75 ans (%)</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>45</b>

# Caractéristiques des patients

<b>ATCD (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG PCI</b>	<b>CHG No PCI</b>
<b>HTA</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>65</b>
<b>Tabac actuel</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>22</b>
<b>Diabète</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>27</b>
<b>Coronarien</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>31</b>
<b>IDM</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>19</b>
<b>Insuff. Card.</b>	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>	<b>10,3</b>
<b>Pronost. Vital</b>	<b>10,9</b>	<b>10,5</b>	<b>12,3</b>

# Caractéristiques des patients

<b>%</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG PCI</b>	<b>CHG No PCI</b>
<b>Délai symptôme appel &lt; 3h</b>	<b>66</b>	<b>59</b>	<b>55</b>
<b>TIMI moyen pour ST+</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>4</b>
<b>PURSUIT moy. pour nonST+</b>	<b>7</b>	<b>7,3</b>	<b>8,8</b>

# Traitement dans les 48 premières heures

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG PCI (n = 805)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>AAPq oraux</b>	<b>96,7 %</b>	<b>97,5 %</b>	<b>0,32</b>	<b>0,31 [-0,25 ; 0,87]</b>	<b>0,28</b>
<b>B Bloquants</b>	<b>74,6 %</b>	<b>71,7 %</b>	<b>0,16</b>	<b>-0,13 [-0,34 ; 0,08]</b>	<b>0,24</b>
<b>Statines</b>	<b>83,1 %</b>	<b>78,3 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,30 [-0,53 ; -0,06]</b>	<b>&lt; 0,02</b>

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG No PCI (n = 744)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>AAPq oraux</b>	<b>96,7 %</b>	<b>90,9 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,94 [-1,34 ; -0,51]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>B Bloquants</b>	<b>74,6 %</b>	<b>59,3 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,53 [-0,73 ; -0,32]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Statines</b>	<b>83,1 %</b>	<b>61,8 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,96 [-1,18 ; -0,73]</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Reperfusion (ST+ : 1505 pts)

<b>CHU (n = 572)</b>	<b>CHG PCI (n = 406)</b>	<b>p</b>	<b><math>\beta</math> ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>68 %</b>	<b>65 %</b>	<b>0,31</b>	<b>-0,10 [0,16 ; -0,36]</b>	<b>0,46</b>

<b>CHU (n = 572)</b>	<b>CHG No PCI (n = 271)</b>	<b>p</b>	<b><math>\beta</math> ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>68 %</b>	<b>35 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-1,15 [-0,86 ; -1,44]</b>	<b>&lt; 0,001</b>

# Examens de références manquants

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG PCI (n = 805)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>FEVG</b>	<b>14,6 %</b>	<b>20,2 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,38 [0,13 ; 0,63]</b>	<b>&lt; 0,01</b>
<b>LDL cholestérol</b>	<b>27,1 %</b>	<b>30,6 %</b>	<b>0,11</b>	<b>0,16 [-0,05 ; 0,37]</b>	<b>0,14</b>
<b>Glycémie à l'entrée</b>	<b>6,2 %</b>	<b>8,4 %</b>	<b>0,09</b>	<b>0,30 [-0,06 ; 0,66]</b>	<b>0,11</b>

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG No PCI (n = 744)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>FEVG</b>	<b>14,6 %</b>	<b>23,6 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,45 [0,20 ; 0,70]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>LDL cholestérol</b>	<b>27,1 %</b>	<b>41,1 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>0,55 [0,34 ; 0,76]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Glycémie à l'entrée</b>	<b>6,2 %</b>	<b>9 %</b>	<b>&lt; 0,04</b>	<b>0,27 [-0,10 ; 0,64]</b>	<b>0,16</b>

# Traitements à la sortie

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG PCI (n = 805)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>AAPq oraux</b>	<b>91,5 %</b>	<b>90,2 %</b>	<b>0,35</b>	<b>-0,14 [-0,47 ; -0,18]</b>	<b>0,39</b>
<b>B Bloquants</b>	<b>78,1 %</b>	<b>71 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,36 [-0,58 ; -0,14]</b>	<b>&lt; 0,001</b>
<b>AAPq + BB + Statines</b>	<b>68,8 %</b>	<b>62,9 %</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>-0,24 [-0,44 ; -0,4]</b>	<b>&lt; 0,02</b>

	<b>CHU (n = 1066)</b>	<b>CHG No PCI (n = 744)</b>	<b>p</b>	<b>β ajusté à l'âge</b>	<b>p ajusté</b>
<b>AAPq oraux</b>	<b>91,5 %</b>	<b>91,5 %</b>	<b>0,98</b>	<b>0,08 [-0,27 ; 0,43]</b>	<b>0,67</b>
<b>B Bloquants</b>	<b>78,1 %</b>	<b>69,3 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,30 [-0,52 ; -0,08]</b>	<b>&lt; 0,01</b>
<b>AAPq + BB + Statines</b>	<b>68,8 %</b>	<b>57,2 %</b>	<b>&lt; 0,001</b>	<b>-0,30 [-0,51 ; -0,10]</b>	<b>&lt; 0,01</b>



# Mortalité à 1 an

	<b>Taux de mortalité (%)</b>	<b>OR ajusté sur le score GRACE</b>	<b>IC 95 %</b>	<b>p</b>
<b>CHU (n = 1024)</b>	<b>11,4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>CHG PCI (n = 760)</b>	<b>11,3</b>	<b>0,96</b>	<b>[0,70 – 1,31]</b>	<b>0,79</b>
<b>CHG No PCI (n = 699)</b>	<b>19,2</b>	<b>1,54</b>	<b>[1,16 – 2,06]</b>	<b>&lt; 0,01</b>
<b>Cliniques (n = 403)</b>	<b>10,7</b>	<b>0,92</b>	<b>[0,63 – 1,36]</b>	<b>0,70</b>

# Outcomes of Myocardial Infarction in Hospitals With Percutaneous Coronary Intervention Facilities

*Jose Labarere, MD; Loic Belle, MD; Magali Fourny, MSc; Nathalie Genès, MD; Jean-Marc Lablanche, MD; Didier Blanchard, MD; Jean-Pierre Cambou, MD; Nicolas Danchin, MD; for the Unité de Soins Intensifs Coronaires 2000 Investigators*

**Table 2. Baseline Characteristics of 1914 Patients Who Were First Admitted to Hospitals With and Without On-site PCI Facilities\***

Characteristic	Patients Admitted to Hospitals		<i>P</i> Value
	With On-site PCI Facilities (n = 1176)	Without On-site PCI Facilities (n = 738)	
Age, median (interquartile range), y†	65 (51-75)	70 (56-79)	<.001

**Table 3. In-Hospital Procedures, Medical Treatments, and Course for 1914 Patients Who Were First Admitted to Hospitals With and Without On-site PCI Facilities\***

Treatment	Patients Admitted to Hospitals		P Value
	With On-site PCI Facilities (n = 1176)	Without On-site PCI Facilities (n = 738)	
<b>Procedures†</b>			
Primary PCI	421 (36)	9 (1)	<.001
PCI within 48 h of admission	631 (54)	46 (6)	<.001
PCI at any time	864 (73)	289 (39)	<.001
Coronary artery bypass graft surgery	25 (2)	27 (4)	.04
Intra-aortic balloon pump	43 (4)	11 (1)	.005
<b>Medications used within 48 h of admission</b>			
Thrombolysis	255 (22)	289 (39)	<.001
Unfractionated heparin	918 (78)	585 (79)	.48
Low-molecular-weight heparin	372 (32)	166 (22)	<.001
Glycoprotein IIb/IIIa inhibitors	318 (27)	35 (5)	<.001
Antiplatelet agents	1144 (97)	674 (91)	<.001
β-Blockers	878 (75)	489 (66)	<.001
Statins	579 (49)	282 (38)	<.001
Left ventricular ejection fraction <35%‡	144 (12)	93 (13)	.82
Length of stay, median (IQR), d§	9 (7-12)	11 (9-15)	<.001

**Table 4. Discharge Medications for Patients Who Were First Admitted to Hospitals With and Without On-site PCI Facilities**

Medication	Patients Admitted to Hospitals, No. (%) <sup>*</sup>	
	With On-site PCI Facilities (n = 1088)	Without On-site PCI Facilities (n = 647)
Antiplatelet agents	1052 (97)	593 (92)
β-Blockers	885 (79)	458 (71)
Statins	751 (69)	365 (56)

**Table 5. Comparison of Outcomes for Patients Who Were First Admitted to Hospitals With and Without On-site PCI Facilities**

Outcome	Patients Admitted to Hospitals*		OR or HR† (95% CI)	P Value
	With On-site PCI Facilities	Without On-site PCI Facilities		
In-hospital stroke‡	11/1172 (1)	8/734 (1)	0.86 (0.33-2.22)	.75
In-hospital reinfarction‡	20/1174 (2)	18/733 (2)	0.69 (0.36-1.30)	.25
In-hospital mortality rate				
Unadjusted	88/1176 (7)	91/738 (12)	0.57 (0.41-0.80)	.001
Adjusted for baseline characteristics, %§	3.6	5.2	0.69 (0.45-1.06)	.09
Adjusted for quintile of propensity score, %§	7.2	9.8	0.72 (0.51-1.02)	.06
1-y mortality rate				
Unadjusted	147/1176 (13)	147/738 (20)	0.60 (0.47-0.75)	<.001
Adjusted for baseline characteristics§	11	11	0.75 (0.57-0.98)	.03
Adjusted for quintile of propensity score§	13	16	0.76 (0.59-0.97)	.03

**Table 6. Hazard Ratios (HRs) of Death Within the First Year of Index Admission for 1735 Patients Who Were Discharged Alive From Hospital**

Characteristic	HRs of Death (95% CI)			
	Unadjusted	P Value	Adjusted*	P Value
Admission to hospitals with on-site PCI facilities	0.60 (0.41-0.88)	.01	1.07 (0.72-1.59)	.73
PCI within 48 h of admission	0.38 (0.24-0.61)	<.001	0.53 (0.30-0.94)	.03
Discharge medications				
Antiplatelet agents	0.32 (0.19-0.54)	<.001	0.98 (0.51-1.87)	.95
$\beta$ -Blockers	0.17 (0.11-0.26)	<.001	0.30 (0.19-0.47)	<.001
Statins	0.38 (0.26-0.55)	<.001	0.63 (0.42-0.96)	.03
Left ventricular ejection fraction, %†				
>50	1 [Reference]		1 [Reference]	
36-50	2.60 (1.57-4.30)	<.001	2.24 (1.32-3.82)	.003
21-35	9.44 (5.65-15.76)	<.001	6.34 (3.71-10.83)	<.001
$\leq$ 20	20.27 (8.85-46.42)	<.001	8.64 (3.20-23.35)	<.001
Unspecified	4.69 (2.51-8.75)	<.001	2.81 (1.44-5.48)	.002

# **LES CHG DANS FAST MI 2005**

**Patients nombreux**

**Patients plus graves**

**Moins de traitement de reference**

**Sans augmentation de la mortalité**

**CCI > non CCI**



# **Moins de traitements de référence**

- de traitements de référence dans les 48 premières heures.**
- de reperfusion pour les STEMI**
- de coro à 48 h**
- d'examen de référence : FEVG, Lipides.**
- de Beta bloquants et de statines à la sortie**

# **LES CHG DANS FAST MI 2005**

**Patients nombreux**

**Patients plus graves**

**Moins de traitement de reference**

**Sans augmentation de la mortalité**

**CCI > non CCI**

# **LES CHG DANS FAST MI 2005**

**Actions : Améliorer les pratiques :**

**. Coro : Réseaux, Monter des CCI.**

**. FEVG**

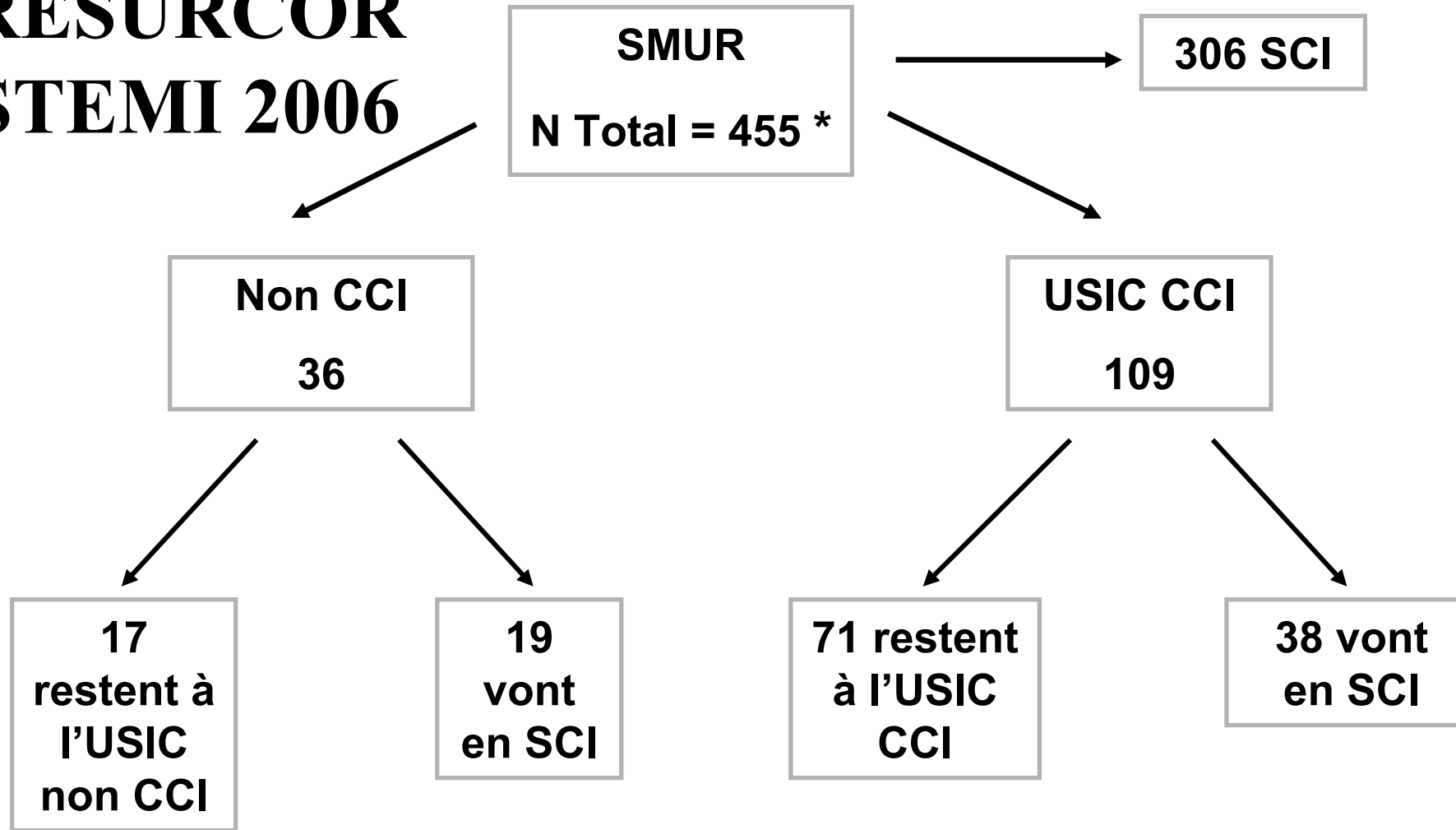
**. Traitements de sortie :**

**Statines**

**B Bloquants**

**+/- IEC**

# RESURCOR STEMI 2006



\* Dont 4 patients décédés en pré-hospitalier

# **LES CHG DANS FAST MI 2005**

**Actions : Améliorer les pratiques :**

**. Coro : Réseaux, Monter des CCI.**

**. FEVG**

**. Traitements de sortie :**

**Statines**

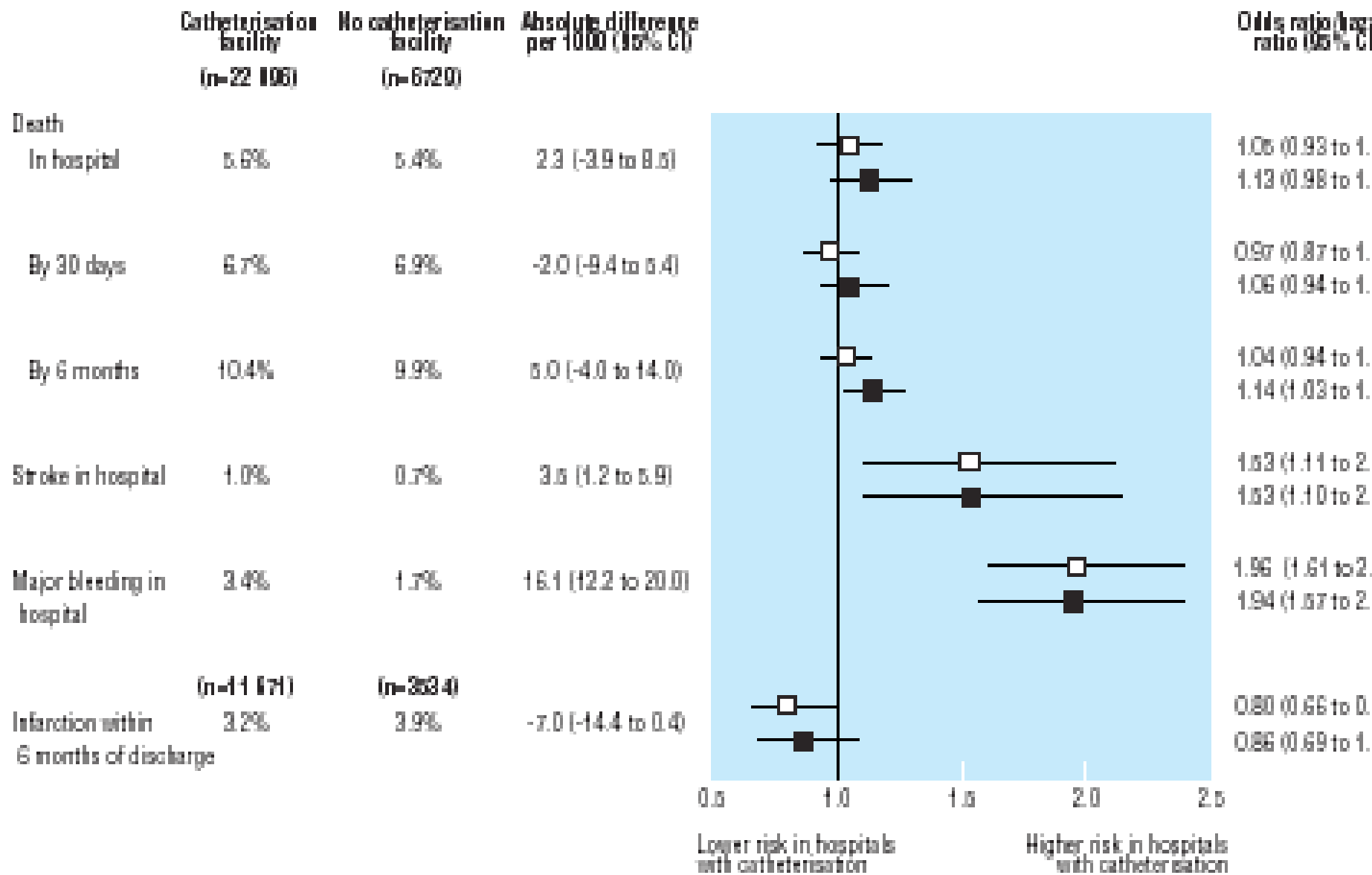
**B Bloquants**

**+/- IEC**

# Access to catheterisation facilities in patients admitted with acute coronary syndrome: multinational registry study

Frans Van de Werf, Joel M Gore, Álvaro Avezum, Dietrich C Gulba, Shaun G Goodman, Andrzej Budaj, David Brieger, Kami White, Keith A A Fox, Kim A Eagle, Brian M Kennelly, for the GRACE Investigators

BMJ 2005;330;441



# Mortalité ajustée

	CHU	CHG	Cliniques
OR de décès à 30j ajusté aux quartiles de GRACE	0,8 (0,56 – 1,14)	1	0,79 (0,48 – 1,30)



# Évolution long terme

<b>Décès (%)</b>	<b>CHU</b>	<b>CHG</b>	<b>Cliniques</b>	<b>p</b>
<b>Décès à J 30</b>	5,54	7,39	4,95	0,068
<b>Décès à J 180</b>	9,66	12,14	8,33	0,128