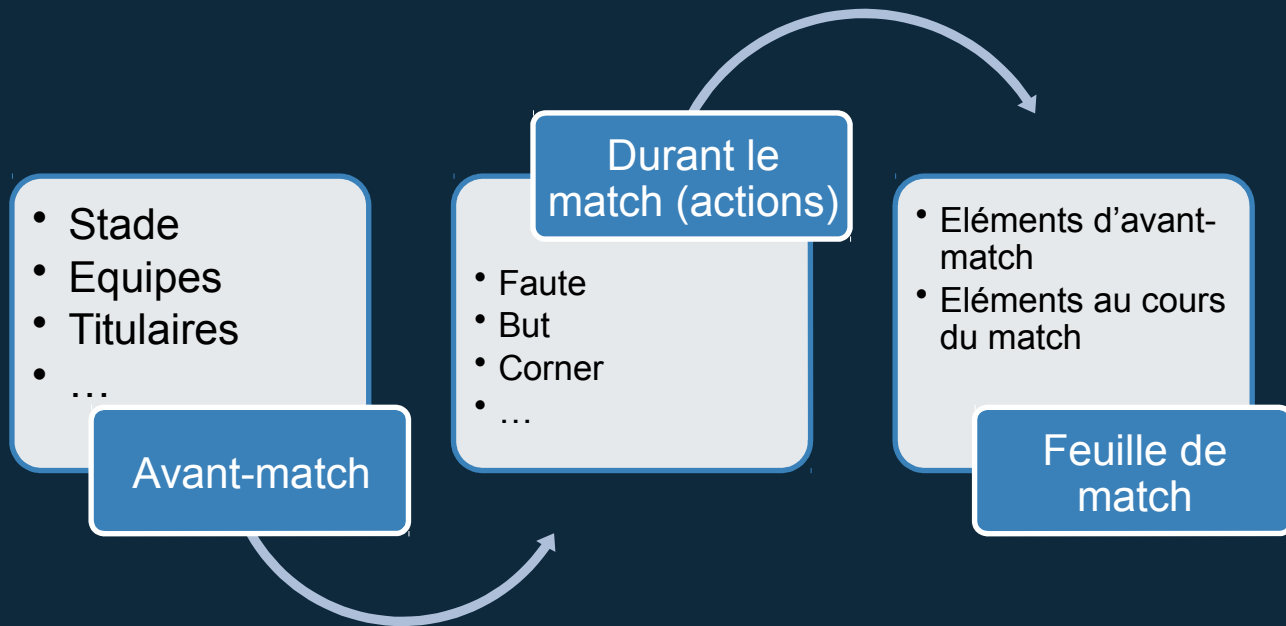
The background is a dark blue gradient with various icons and shapes. At the top, there's a light blue brushstroke. Below it, a light blue lightbulb icon is positioned. To the left, a white smartphone icon is inside a white hexagon. Below the smartphone, a magnifying glass icon is also inside a white hexagon. To the right, a thumbs-up icon is inside a white hexagon. At the bottom, there are several icons: a speech bubble, a gear, a network diagram, and a hexagon with a white outline. A large, stylized white 'C#' logo is also visible in the lower center.

Projet C# : édition d'une feuille de match

Fonctionnalités du programme



Saisies d'avant-match

Informations à remplir

Stade Championnat

Locaux Visiteurs

Arbitre principal
Civilité M Mme

Remplaçant
Civilité M Mme

Arbitres de touche
Civilité M Mme

Civilité M Mme

Dispositif

4, 4, 2
4, 3, 3
5, 3, 2
3, 5, 2
4, 5, 1
4, 2, 3, 1

Dispositif

4, 4, 2
4, 3, 3
5, 3, 2
3, 5, 2
4, 5, 1
4, 2, 3, 1

Date

← mars 2016 →

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
29	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Aujourd'hui : 29/03/2016

Aide

Confirmer

Sélection titulaires / remplaçants

Sélection - Titulaires et remplaçants

Joueurs

Jessy Moulin
Jonathan Brison
François Clerc
Kévin Théophile-Catherine
Franck Tabanou
Florentin Pogba
Pierre-Yves Polomat
Jérémy Clément
Renaud Cohade
Benjamin Corgnet
Fabien Lemoine
Ole Selnaes
Robert Beric
Romain Hamouma
Neal Maupay
Alexander Soderlund

Ajouter X

Remplaçants

Kévin Théophile-Catherine
 Franck Tabanou
 Florentin Pogba
 Pierre-Yves Polomat
 Jérémy Clément
 Renaud Cohade
 Benjamin Corgnet

Valider

Sélectionner joueur
pour le poste :



Nom	Poste
Oussama Tannane	A1
Nolan Roux	A2
Kevin Monnet-Paquet	M1
Jean-Christophe Bah...	M2
Valentin Eysseric	M3
Vincent Pajot	M4



Joueurs

Mathieu Gorgelin
Anthony Lopes
Henri Bedimo
Christophe Jallet
Bakary Koné
Samuel Umtiti
Sergi Darder
Corentin Tolisso
Maxwel Comet
Alexandre Lacazette

Ajouter X

Remplaçants

Mathieu Gorgelin
 Anthony Lopes
 Henri Bedimo
 Christophe Jallet
 Bakary Koné
 Samuel Umtiti
 Sergi Darder

Valider

Sélectionnez joueur
pour ce poste :



Poste	Poste
Clément Grenier	A1
Arnold Mvuemba	A2
Steed Malbranque	M1
Rachid Ghezzal	M2
Maxime Gonalons	M3
Mathieu Valbuena	M4



Aide

Confirmer

4

Saisies durant le match

Match

Oussama Tannane
Nolan Roux
Kevin Monnet-Paquet
Jean-Christophe Bahebeck
(cap) Valentin Eysseric
Vincent Pajot
Benoît Assou-Ekotto
Moustapha Bayal-Sall
Kevin Malcuit
Renaud Cohade
Stéphane Ruffier

Jonathan Bison
Kévin Théophile-Catherine
Franck Tabanou
Florentin Pogba
Pierre-Yves Polomat
Benjamin Corgnet

Saint-Etienne

3 0

95 min 51

Fin

Mathieu Gorgelin
Anthony Lopes
Henri Bedimo
Christophe Jallet
Bakary Koné
Samuel Umtiti
Sergi Darder

Lyon

Clément Grenier
Arnold Mvuemba
Steed Malbranque
Rachid Ghezzal
Maxime Gonalons
Mathieu Valbuena
Jordan Ferri
Mapou Yanga-Mbiwa
(cap) Rafael
Jeremy Morel

Actions du match

Minute	Joueur	Action
3	Jean-Christophe Bahebeck	Carton jaune
6	(cap) Rafael	Carton jaune
15	Nabil Fekir	Carton rouge
26	Loïc Pemin	Remplacé par :Renau
32	(cap) Rafael	Faute
41	Oussama Tannane	But
44	Oussama Tannane	But
45 + 2	Nolan Roux	But
48	Maxime Gonalons	Coup franc
51	Maxime Gonalons	Hors-jeu
56	Jeremy Morel	Comer
93	(cap) Rafael	Hors-jeu

Carton jaune Carton rouge But

Hors jeu Coup franc Faute

Penalty Comer Changement

Ajouter l'action Valider X

Générer la feuille de match

Feuille de match

		3	-	0	
Saint-Etienne		Lyon			
Robert Beric pour François Clerc		Франк (1 забити) (ч.з.) Оле Селнаес(45e) Франкоис Клеро(45+ 2e)			
Championnat: Ligue 1 Stade: Geoffroy Guichard		match: 23 mars 2016			
Arbitres		Principal	Remplaçant	Touche	
		M. Galley	M. Tabarant	M. Turpin	M. Lanoix
11 de départ des deux équipes					
Loïc Perrin	24	A1	Sergi Darder	14	A1
(cap) Benoît Assou-Ekotto	32	A2	Clément Grenier	7	A2
Valentin Eysseric	11	M1	Arnold Mvuemba	28	M1
Vincent Pajot	5	M2	Maxime Gonalons	21	M2
Fabien Lemoine	18	M3	Saad Malbranque	17	M3
Romain Hamouma	21	M4	Jordan Ferri	12	M4
Pierre-Yves Polomat	3	D1	(cap) Samuel Umtiti	23	M5
Robert Beric	27	D2	Corentin Tolisso	8	D1
Ole Selnaes	17	D3	Jeremy Morel	15	D2
Franck Tabanou	13	D4	Christophe Jallet	13	D3
Kévin Théophile-Catherine	2	GB	Mathieu Valbuena	19	GB
					
Entraîneur: Christophe Galtier		Entraîneur: Bruno Genesio			
Liste des remplaçants					
Jessy Moulin	30	Mathieu Gorgelin	30		
Stéphane Ruffier	16	Anthony Lopes	1		
Moustapha Bayal-Sall	26	Henri Bedimo	3		
Jonathan Brisson	20	Bakary Koné	4		
François Clerc	23	Rafael	20		
Kevin Malcuit	25	Mapou Yanga-Mbiwa	3		
Florentin Pogba	19	Nabil Fekir	18		

Faits de match	
11'	Carton jaune pour Vincent Pajot
20'	Carton jaune pour (cap) Samuel Umtiti
23'	Carton rouge pour Mathieu Valbuena
31'	Robert Beric remplacé par :François Clerc
43'	But de Franck Tabanou
45'	But de Ole Selnaes
45 + 2'	But de François Clerc
47'	Coup franc tiré par Jeremy Morel
63'	Hors-jeu de Maxime Gonalons
64'	Corner tiré par Jordan Ferri
67'	Hors-jeu de Christophe Jallet



Plan de présentation

◇ Moyens techniques

- Classes / organisation générale
- Récupération / écriture informations
- Saisies d'avant-match
- Sélection titulaires/remplaçants
- Saisie actions durant le match
- Génération feuille de

◇ Bilan

- Webographie
- Conclusion
- Démonstration

Moyens techniques

- Classes / organisation générale

n instances /

Joueur
Nom
Numero
Poste
Jaune
Joueur (Nom, Numero)
Retourner (Nom, Numero, Poste)

2 instances

Equipe
Nom
Entraîneur
Dispositif
Effectif, titulaires, remplaçants
Remplacements, buts
Initialisation(nom, dispositif, entraîneur)
Ajout titulaires, remplaçants
Ajout d'un but/remplacement
Retourner (nom, dispositif, entraîneur)

Infos d'avant-match et images



Infos sur les 2 équipes



Actions durant le match

1

FeuilleDeMatch
Stade
Arbitres
Date
Championnat
FeuilleDeMatch (Stade, Date, Arbitres, Championnat)
PhraseAction(données action)
Generer (liste d'événements)

Moyens techniques

- Récupération / écriture des informations

- ◇ 2 types d'infos à récupérer

- Saisies manuelles (TextBox...)

- Saisies automatiques depuis Excel

- Dispositifs
 - Championnats
 - Effectifs

Interop (.NET)

- Ecriture sur la feuille de match Excel

Moyens techniques

- Saisie d'avant-match

Informations à remplir

Stade Championnat

Arbitre principal
Civilité M Mme

Remplaçant
Civilité M Mme

Arbitres de touche
Civilité M Mme

Civilité M Mme

Locaux

Dispositif
4. 4. 2
4. 3. 3
5. 3. 2
3. 5. 2
4. 5. 1
4. 2. 3. 1

Visiteurs

Dispositif
4. 4. 2
4. 3. 3
5. 3. 2
3. 5. 2
4. 5. 1
4. 2. 3. 1

Date

mars 2016						
lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
29	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Aujourd'hui : 29/03/2016

Aide

Confirmer

FeuilleDeMatch

Stade
Arbitres
Date

Championnat

Moyens techniques

- Saisies d'avant-match

Excel Championnat

Excel des effectifs

	A	B	C	D	E	F
1	30	Jessy Moulin	Christophe Galtier			
2	16	Stéphane Ruffier				League Bundesliga BBVA espagnole
3	32	Benoît Assou-Ekotto				
4	26	Moustapha Bayal-Sall				
5	20	Jonathan Brison				
6	29	François Clerc				
7	25	Kevin Malcuit				
8	24	Loïc Perrin				
9	2	Théophile-Catherine				
10	13	Franck Tabanou				

Navigation: Saint-Etienne | Lyon | Paris | Arsenal | Chelsea

Civilité: M Mme

Confirmer

Joueur

Nom
Numero
Poste
Méthodes

Equipe

Nom
Dispositif
Entraîneur
Effectif, titulaires, remplaçants
Méthodes

21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Aujourd'hui : 29/03/2016

Moyens techniques

■ Sélection titulaires / remplaçants

Joueurs

- Jessy Moulin
- Stéphane Ruffier
- Benoît Assou-Ekotto
- Moustapha Bayal-Sall
- Jonathan Brison
- François Clerc
- Kevin Malcuit
- Loïc Perrin
- Kévin Théophile-Catherine
- Franck Tabanou
- Florentin Pogba
- Pierre-Yves Polomat
- Jérémy Clément
- Renaud Cohade
- Fabien Lemoine
- Ole Selnaes
- Jean-Christophe Bahebeck
- Robert Beric
- Romain Hamouma
- Neal Maupay

Ajouter X

Remplaçants

- Jessy Moulin
- Stéphane Ruffier
- Benoît Assou-Ekotto
- Moustapha Bayal-Sall
- Jonathan Brison
- François Clerc
- Kevin Malcuit

Valider

Sélectionneur pour le match :

M2



Nom	Poste
Benjamin Corgnet	A1
Valentin Eysseric	A2
Vincent Pajot	M1



	A	B	C
1	A1		
2			
3			
4	M2		
5	M3		
6	M4		
7	D1		
8	D2		
9	D3		
10	D4		
11	GB		
12			
	442	433	53

Equipe

Nom
Entraîneur
Dispositif

Effectif, titulaires, remplaçants
Ajout titulaires, remplaçants

Moyens techniques

- Saisie actions durant le match

Fin de match

Générer la feuille de match

Appel méthode « Generer »
classe FeuilleDeMatch

Ecriture des faits de match dans
l'Excel

Minute	Joueur	Action
3	Jean-Christophe Bahebeck	Carton jaune
6	(cap) Rafael	Carton jaune
15	Nabil Fekir	Carton rouge
26	Loïc Perrin	Remplacé par :Renau
32	(cap) Rafael	Faute
41	Oussama Tannane	But
44	Oussama Tannane	But
45 + 2	Nolan Roux	But
48	Maxime Gonalons	Coup franc
51	Maxime Gonalons	Hors-jeu
56	Jeremy Morel	Comer
93	(cap) Rafael	Hors-jeu

FeuilleDeMatch


Stade
Arbitres
Date
Championnat

FeuilleDeMatch (Stade,
Date, Arbitres,
Championnat)

Generer (liste d'événements)

Techniques techniques

■ Génération feuille de match

Saint-Etienne				3		-	
Robert Beric pour François Clerc		Ole Selnaes(45e) François Clerc(45 + 2e)		mardi 29 mars 2016			
Championnat :		Ligue 1					
Stade :		Geoffroy Guichard					
Arbitres		Principal	Remplaçant	Touche			
		M. Galley	M. Tabarant	M. Turpin			

11 de depart des deux equipes

Loïc Perrin	24	A1
(cap) Benoît Assou-Ekotto	32	A2
Valentin Eysseric	11	M1
Vincent Pajot	5	M2
Fabien Lemoine	18	M3
Romain Hamouma	21	M4
Pierre-Yves Polomat	3	D1
Robert Beric	27	D2
Ole Selnaes	17	D3
Franck Tabanou	13	D4
Kévin Théophile-Catherine	2	GB
Entraîneur :	Christophe Galtier	



Liste des remplaçants

Jessy Moulin	30
Stéphane Ruffier	16
Moustapha Bayal-Sall	26
Jonathan Brison	20
François Clerc	29
Kevin Malcuit	25
Florentin Pogba	29

Faits de match

3'	Carton jaune pour Jean-Christophe Bahebeck
6'	Carton jaune pour (cap) Rafael
15'	Carton rouge pour Nabil Fekir
26'	Loïc Perrin remplacé par :Renaud Cohade
32'	Faute de (cap) Rafael
41'	But de Oussama Tannane
44'	But de Oussama Tannane
45 + 2'	But de Nolan Roux
48'	Coup franc tiré par Maxime Gonalons
51'	Hors-jeu de Maxime Gonalons
56'	Corner tiré par Jeremy Morel
93'	Hors-jeu de (cap) Rafael

Equipe

Nom
Remplacements, buts

Effectif
Titulaires, remplaçants
Entraîneur
Dispositif

Méthodes

FeuilleDeMatch

Stade
Arbitres
Date
Championnat

FeuilleDeMatch (Stade, Date, Arbitres, Championnat)

PhraseAction(données action)

Generer (liste d'événements)

Webographie

Initiation aux bases du C#

- Open Classrooms

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-developper-en-c>

- Developpez.net

<http://tahe.developpez.com/dotnet/csharp/>

Documentation sur classes

- Bibliothèque de classes .NET Framework (MSDN)

[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/mt472912\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/mt472912(v=vs.110).aspx)

[https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/mt472912\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/mt472912(v=vs.110).aspx)

Codes sources

- Classe GestionExcel (basée sur la librairie Interop)

pour voir la version originale de ce texte. [Informations supplémentaires](#)

ListView, classe

.NET Framework (current version) | [Autres versions](#) ▾

Représente un contrôle d'affichage de liste Windows, qui affiche un quatre vues différentes.

Espace de noms: [System.Windows.Forms](#)

Assembly: System.Windows.Forms (dans System.Windows.Forms.dll)

Hierarchie d'héritage

```
System.Object
  System.MarshalByRefObject
    System.ComponentModel.Component
      System.Windows.Forms.Control
        System.Windows.Forms.ListView
```

Syntaxe

C# C++ F# VB

```
[ComVisibleAttribute(true)]
[ClassInterfaceAttribute(ClassInterfaceType.AutoDefault)]
[DockingAttribute(DockingBehavior.Ask)]
public class ListView : Control
```

Conclusion du projet

- ◇ Travail accompli
 - Edition complète d'une feuille de match
 - Fonctionnel en l'état
 - Travail sur l'ergonomie
- ◇ Perspectives de développement
 - Amélioration du SGBD
 - Exportation PDF - Internet
- ◇ Apports personnels
 - Initiation au C# - Autonomie
 - Approfondissement de la POO
 - Présentation d'un logiciel
 - Organisation du code