

# XSHARP : GÉNÉRALITÉS

Fabrice Foray  
fabrice@xsharp.eu

AtoutFox – Lyon 05/2024

# Généralités

- Rappels...
  - Qui est XSharp ?
  - Dialectes, Compilateur
  - Support DataBases
  - Commandes vs Fonctions
    - Le pré-processeur XSharp
  - X# : Le fonctionnement du projet
- Présentation et démo de XSharp



➤ Qui est XSharp ?

# XSharp, sa Génèse

- 1981
  - DBASE
- 1984
  - DBASE III
  - Clipper
- 1992
  - Computer Associates achète Nantucket
- 1994
  - CA-Visual Objects 1.0
- 2007
  - Vulcan.NET 1.0
- 2015
  - Xsharp beta 1



# XSharp, Roslyn et plus

- Roslyn

- ▣ Compilateur C# et Visual Basic.NET

- ▣ Open Source

- <https://github.com/dotnet/roslyn>

- ANTLR4

- ▣ Lexer/Parser

- <https://github.com/antlr/antlr4/blob/master/doc/csharp-target.md>

# XSharp & Environnement

- Visual Studio
  - ▣ Package pour Community, et plus
    - Version ~~2017~~, 2019 et 2022
  - ▣ Support NuGET
  - ▣ Support TFS ou GIT natif
  - ▣ AutoCompletion, Goto Def, Surlignage, ...
  
- XIDE
  - ▣ IDE « maison »
  
- Visual Studio Code pour apprendre Xsharp !!
  - ▣ Syntaxe
  - ▣ Notebooks <https://github.com/X-Sharp/xsharp-notebooks>



# XSharp, Open Source

- Repository GitHub
  - Public
    - <https://github.com/X-Sharp/XSharpPublic>
      - Integration VS
      - Runtime
        - Core
        - VO/Vulcan
        - XPP
        - VFP ?
      - RDD
        - DbfNTX
        - DbfCDX
        - Advantage Data Server
      - Compileur
      - Tests
      - XIDE
      - Macro Compiler
      - XSharp Scripting Engine
      - XSharp Interpreter





# Dialectes





# XSharp Core

- The .NET Way
  - ▣ Typage Fort
  - ▣ Syntaxe xBase
    - FUNCTION / PROCEDURE
    - IF...ELSE...ENDIF
    - WHILE...ENDDO
    - FOR...NEXT
  - ▣ Extensions OOP - VO/Vulcan
    - CLASS...END CLASS
    - METHOD, PROPERTY, ACCESS/ASSIGN

# XSharp Core

- The .NET Way
  - Console
  - Windows Forms
  - WPF
  - ...ou service ?

# XSharp, Open Source

- Repository GitHub
  - ▣ Les outils et le Runtime
    - <https://github.com/X-Sharp/XSharpPublic>
      - Integration VS
      - Runtime
        - Core
        - VO/Vulcan
        - XPP
        - VFP
      - RDD
        - DbfNTX
        - DbfCDX
        - Advantage Data Server
      - SQL
        - Natif via ADO.Net, ODBC, ...
        - Via les librairies .NET existantes
      - Compiler
      - Scripting Engine
      - ...





# ➤ Support Database

# Support DBF

- Good news !
  - Support DBF, CDX, FPT 😊
  - Les commandes liées aux DBF sont supportées
    - Et si il en manque, ...

# Support DBC

- Partiel

- Accès au DBF liés

- Mais...

- Embedded SQL non supporté actuellement.

- Et SQLExec sur les DBF ?

- Moteur SQL RDD en cours de developpement

# Support SQL

- Complet
  - ADO.Net
  - ODBC
  - Librairies .NET
    - MySQL Connector
    - SQLite.Net
    - ...



# ➤ Fonctionnement du projet



# Open Source

---

- Support Public via Forum
- Outils Annexe
  - ▣ Exporter Visual Objects
  - ▣ Exporter VFP

# Financement

- **Souscription au programme**  
**Friend Of XSharp**
- **Tarif 2024 : 999€ HT / an**
  - ▣ **Accès à des Forums de support « privés »**
  - ▣ **La priorité du développement est donnée aux demandes des membres FOX**
  - ▣ **Soutien au projet**

# 50% de remise Atoutfox 2024 !!

- Coupon : ATOUT24
- <https://www.xsharp.eu/store/shop>
- Coupon valable jusqu'au 30 Juin 2024



# ➤ Présentation

Installation

Démarrage

Demo

MERCI POUR VOTRE  
ATTENTION...😊