



ThermoSysPro :
actualités,
développement
collaboratif,
feuille de route



Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Nouvelle organisation autour de GitLab :

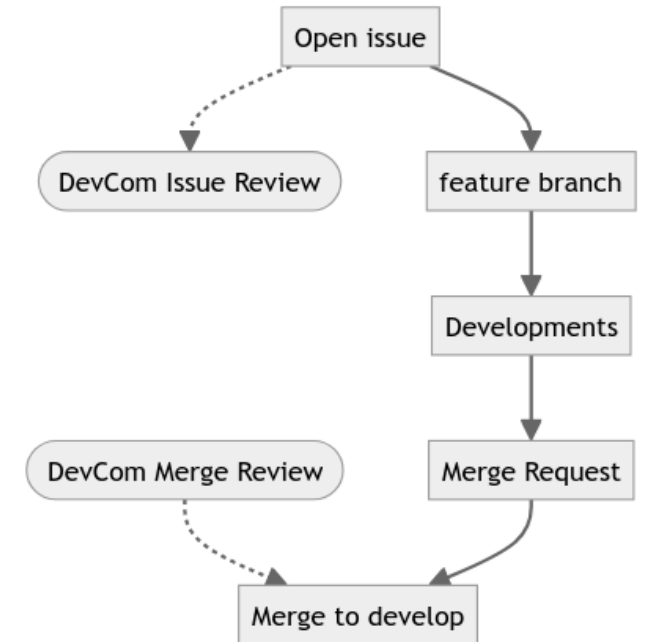
- Discussions ouvertes à tous
- Gestion des issues et des contributions (internes / externes)

→ Compte GitLab R&D nécessaire : demande par mail à contact-thermosyspro@edf.fr

Comité de développement mensuel : équipe ThermoSysPro

- Revue des nouvelles issues, et discussion de solutions potentielles
- Proposition de solutions et revue des merge request
- Discussion sur l'orientation de ThermoSysPro et les développements à mener

→ Possibilité de participer ponctuellement en tant qu'invité sur un sujet particulier



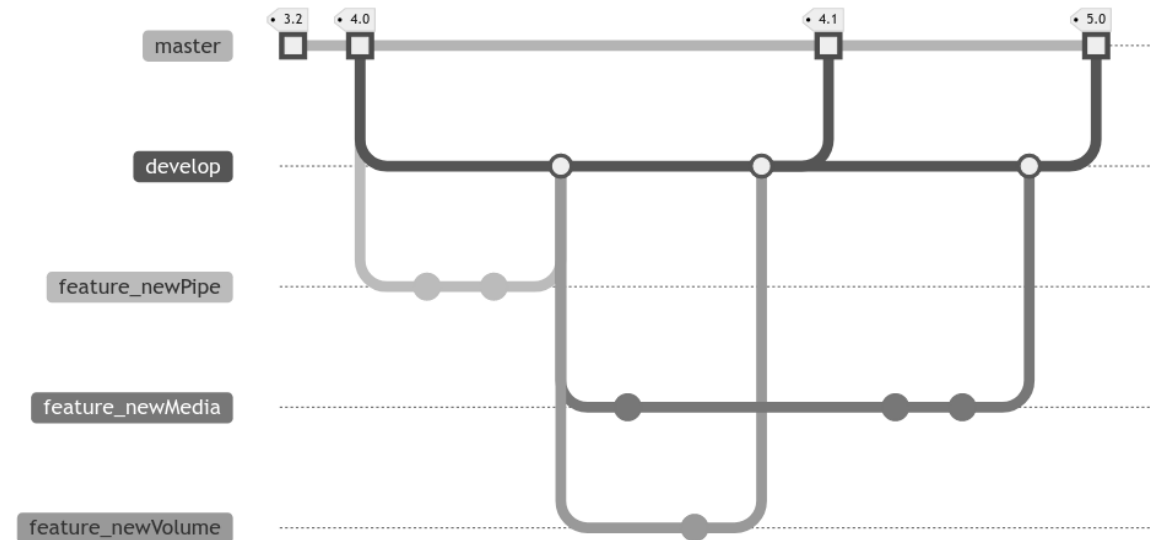
Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Structure du dépôt :

- Version officielle de ThermoSysPro :
 - Branche `master` : *release* majeure et mineure de la bibliothèque, avec un tag associé
- Version(s) de développement :
 - Branche `develop` : collecte tous les développements « récents »
 - Branche `fix/hotfix/feature/misc` : dédiée à un développement précis (souvent associée à un ticket)

Plus de détails sur le [workflow](#)

Contribuer sur les issues (ouverture, commentaires, votes...) c'est déjà beaucoup !



Nouvelle organisation pour le développement de ThermoSysPro

Equipe de développement :



BOUVIER
Jean-Louis

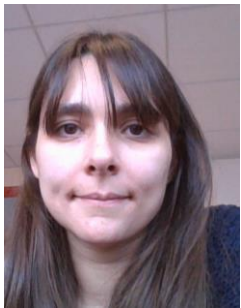


CORONA MESA-MOLES
Luis



GASNIER
Cécile

HOCINE-RASTIC
Sarah



JARDIN
Audrey



MAZURIÉ
Baptiste



SIMONINI
Giorgio



VESCOVI
Guilherme

Roadmap des principaux développements

- Amélioration du support OpenModelica
- Câbler les Medium Modelica dans les composants ThermoSysPro
 - Grande flexibilité et diversité des nouveaux cas d'étude possibles
 - Comparaison de performances
- Transport de quantités dans les ports
 - Suivi d'espèces chimiques, de traces
 - Simplification de la bibliothèque Fluid actuelle
- Amélioration de performances de la bibliothèque Fluid
 - Initialisation et performances globales
- Tests automatiques cross-plateforme de la bibliothèque
- Documentation intégrée aux modèles (en Markdown)



La Newsletter

Première Newsletter : ThermoSysPro et TAeZoSysPro

→ Objectif : mettre en visibilité des cas d'usage récents

→ Liste :

- des publications récentes
- des dernières actualités au sens large

Modalité de diffusion :

- Par mail à notre « communauté » (anglais/français)
- Sur le site : <https://thermosyspro.com/>




Une *issue* par an

Formations

Livre : description détaillée des composants de la bibliothèque

- Baligh El Hefni, et Daniel Bouskela : *Modeling and Simulation of Thermal Power Plants with ThermoSysPro* (2019)

2 formations ITECH sur l'utilisation de ThermoSysPro et Modelica :

- [ITECH ARN4890](#) :  Prochaine session : 24 et 25 mars 2025
 - Formation initiale, historique
 - Modelica, ThermoSysPro et introduction au fonctionnement des process énergétiques
- [ITECH ARN5944](#) :   1^{ère} session en novembre 2025
 - Module avancé
 - Modèles « complexes »,
 - Outils support à la modélisation : initialisation, étude paramétrique, calage, optimisation
 - Régulation par et pour les modèles
 - Réalisation d'études : FMI, propagation d'incertitudes, ...

Communauté ThermoSysPro / Modélisation système

- 1^{er} club Utilisateurs externes aujourd'hui !
 - 1 à 2 clubs utilisateurs par an
- Pour toutes questions : [GitLab](#) / [site ThermoSysPro](#) / [mail](#)
- La communauté de modélisation système est active !
 - D'autres bibliothèques Modelica sont développés à EDF
 - TAeZoSysPro / BuildSysPro / MixSysPro / PowerSysPro...
 - La communauté Modelica est active : Modelica Association / Consortium OpenModelica
 - Conférence JEMS 2025 (Journée d'Echanges sur la Modélisation et la simulation à l'échelle Système) : EDF et filiales
 - Domaines d'application divers, et pas uniquement du Modelica !



thermosyspro



Merci

