



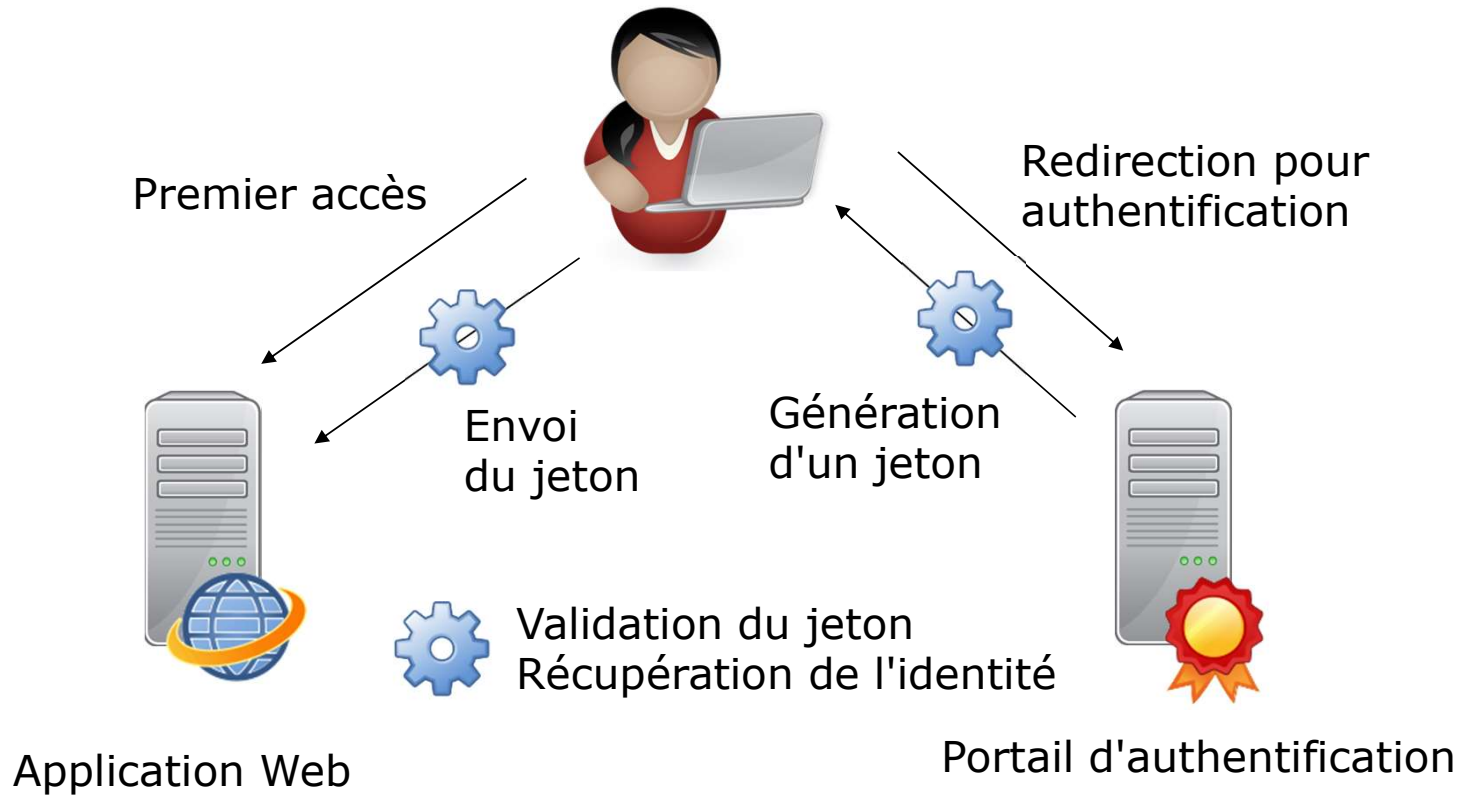
LES CONTRÔLES D'ACCÈS

M. Clément OUDOT

**Open ID / FranceConnect et
WebAuthentication**

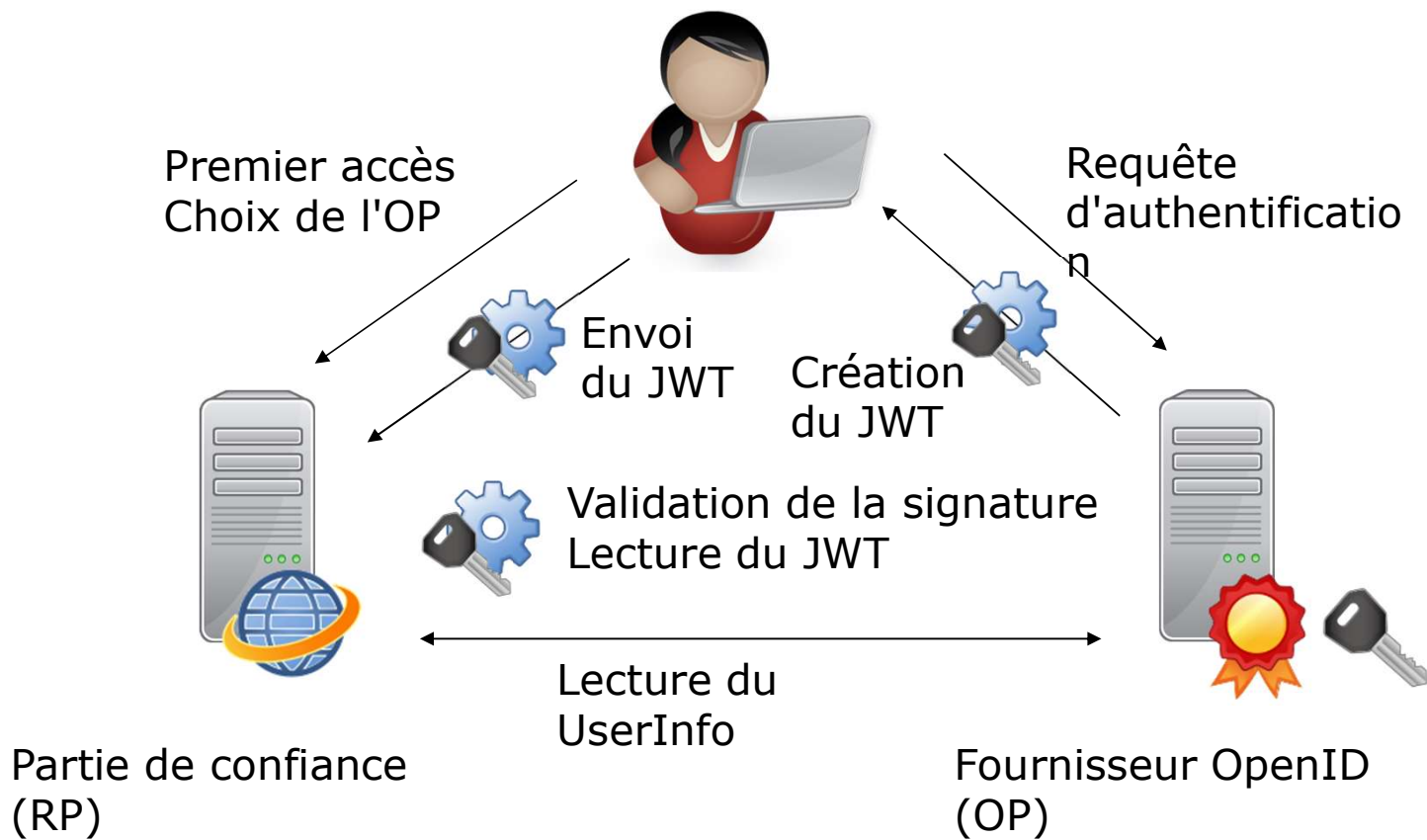
Fonctionnement basique de l'authentification unique Web (WebSSO)

1. L'utilisateur accède sans être authentifié à une application intégrée au WebSSO
2. Il est redirigé sur un service d'authentification qui valide son identité et fournit un jeton
3. Le jeton est transmis à l'application qui obtient l'identité de l'utilisateur en validant/résolvant ce jeton
4. L'utilisateur accède aux autres applications sur le même principe, sans se réauthentifier



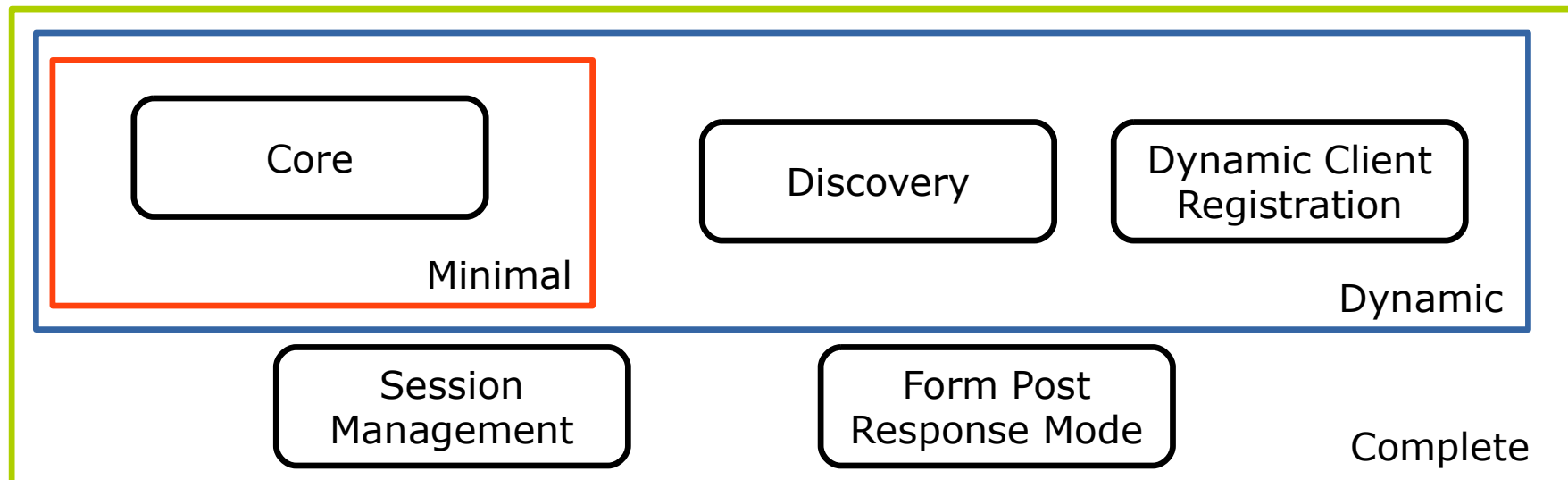
Le protocole OpenID Connect

- Basé sur OAuth2, REST, JSON, JWT, JOSE
- Adapté aux navigateurs Web et aux applications mobiles natives
- Publication des informations de configuration au format JSON
- Consentement de l'utilisateur requis sur le partage d'attributs

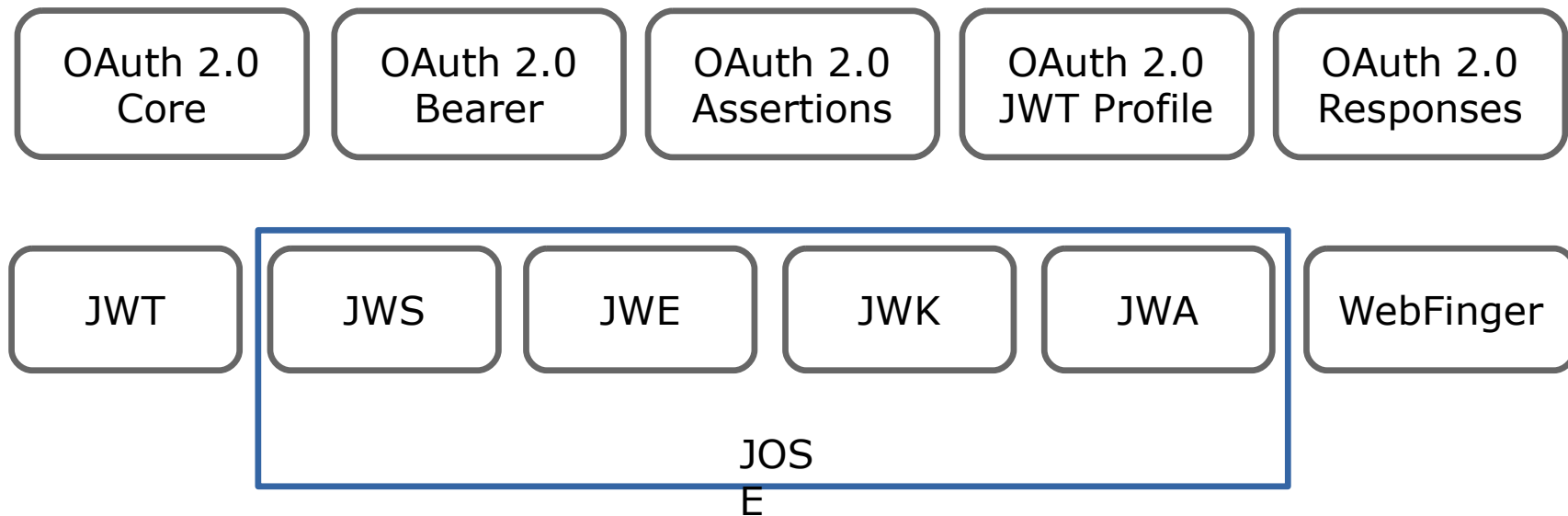


Spécification du protocole

- Publiées sur le site de la [fondation OpenID](#)



Autres standards impliqués



```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoiYWRtaW4iOnRydWV9.TJVA95OrM7E2cBab30RMHrHDcEfxjoYZgeFONFh7HgQ
```

```
{
  "alg": "HS256",
  "typ": "JWT"
}
```

```
{
  "sub": "1234567890",
  "name": "John Doe",
  "admin": true
}
```

```
HMACSHA256(
  base64UrlEncode(header) + "." +
  base64UrlEncode(payload),
  secret
)  secret base64 encoded
```

<http://jwt.io>

/



France
Connect



Un service d'authentification

- FranceConnect ne fournit pas directement l'authentification, mais s'appuie sur des fournisseurs d'identités agréés, comme le service des impôts
- Après authentification, une « identité pivot » est transmise au service final (site d'une mairie, service public, etc.)
- Les échanges sont réalisés à l'aide du protocole OpenID Connect



Connectez-vous simplement avec FranceConnect,
Choisissez parmi l'un des organismes ci dessous



Consulter les points de son permis

The screenshot shows the 'PERMIS DE CONDUIRE' website interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'PERMIS DE CONDUIRE', a search bar labeled 'Rechercher', and a user profile icon. Below the navigation bar, there are several menu items: 'VOS DÉMARCHES', 'SERVICES ASSOCIÉS', 'QUESTIONS FRÉQUENTES', 'TOUT SAVOIR', and 'NOS PARTENAIRES'. A dropdown menu is open under 'SERVICES ASSOCIÉS', listing various services such as 'Les différentes catégories de permis de conduire', 'Le résultat du permis de conduire', 'Pré-demande en ligne', 'Le permis à points', 'Avis de contravention', 'Perte / Vol', and 'Echange d'un permis de conduire étranger'. The 'Le permis à points' option is highlighted. Below the dropdown, there are three buttons: 'Solde de vos points via France Connect', 'Solde de vos points', and 'Tout savoir sur le permis à points'. A search bar is visible with a speaker icon and a 'Valider' button. The text '* : Champs obligatoires' is also present.

Site service-public.fr

IDENTITÉ



Nom de naissance : **OUDOT**

Nom d'usage : **OUDOT**

Prénom : **Clément Pierre**

Sexe : **Homme**

Date de naissance : **20/08/1980**

Commune de naissance : **Reims**

Département de naissance : **Marne**

Pays de naissance : **FRANCE**

Identité vérifiée grâce à



Identité pivot (particulier)

Champs	Type	Description
given_name	string	prénoms séparés par des espaces (standard OpenIDConnect)
family_name	string	le nom de famille de naissance (standard OpenIDConnect)
birthdate	string	la date de naissance au format YYYY-MM-DD (standard OpenIDConnect)
gender	string	male pour les hommes, female pour les femmes (standard OpenIDConnect)
birthplace	string	le code INSEE du lieu de naissance (ou une chaîne vide si la personne est née à l'étranger)
birthcountry	string	le code INSEE du pays de naissance

Identité pivot (entreprise)

Champs	Type	Description
given_name	string	prénoms séparés par des espaces (standard OpenIDConnect)
family_name	string	le nom de famille (standard OpenIDConnect)
email	string	l'adresse mail de la personne
siret	string	le numéro SIRET ou SIREN de l'entreprise (non standard)