

INTEGRATION ARCHITECTURE

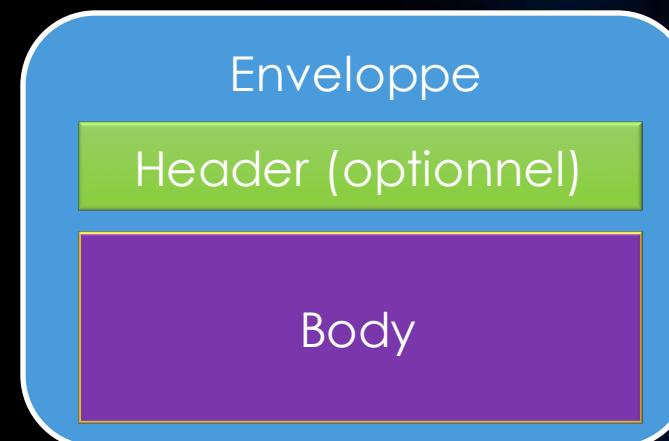
LES WEBSERVICES – CHAPITRE 2 : SOAP

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 2 : SOAP

- SOAP, c'est quoi ?

- Protocole d'échange : anciennement Simple Object Access Protocol
- Basé sur XML
- Structuré en 3 éléments principaux



LES WEBSERVICES

CHAPITRE 2 : SOAP

- SOAP, un exemple BODY de message « request » :
<soap:Body>

```
<m:GetPrice xmlns:m="http://www.exemple.com/prices">
```

```
  <m:Item>Apple</m:Item>
```

```
  </m:GetPrice>
```

```
</soap:Body>
```

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 2 : SOAP

- SOAP, un exemple BODY de message « reply »:
<soap:Body>

```
<m:GetPriceResponse  
xmlns:m="http://www.exemple.com/prices">
```

```
    <m:Price>1.20</m:Price>
```

```
  </m:GetPriceResponse >
```

```
</soap:Body>
```

LES WEBSERVICES

CHAPITRE 2 : SOAP

- SOAP, avantages et inconvénients

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Utilisation du standard XML	Volume des données échangées par rapport au contenu consommé ==> XML
Indépendance vis à vis du langage de programmation	Si le serveur modifie ses méthodes, le client est impacté
Indépendance vis-à-vis des plateformes	Complexe et verbeux
Peut utiliser n'importe quel protocole de transport	

integration